





Armadio

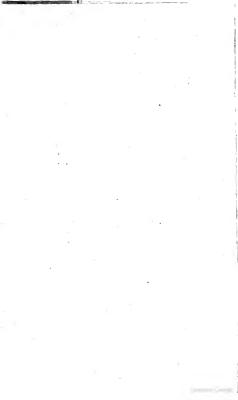




remerro

Num.º d'ordine





NUOVO CORSO

COMPLETO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA.

DAF-EVO

AUTORI FRANCESI.

Sigg. THOUIN, Professore di Agricoltura al mosco di Storia Naturale; PARMENTIER, I aprettore generale del Servizio di Sanità; TESSIER, I aprettore degli Mabilimenti rurali appartenenti al Governo.

BUZARD , Ispetitoje delle Scuole Veterinarie di Francia; SILVESTRE, Capo del Cancello di Agricoltora al Ministero.

dell'Interno; BOSC, Ispettore dei Vivai-Imperiali, e di quelli del Governo CHASSHON, Presidente della Società di Agricottuva di Parigi. CHAPTAL, Membro della Società di Clamica dell'Istituto. LACHON, Medibio della Societi

DE PERTHUIS, della Società di Agricoltura di Parigi. A VVART, Professore di Agricoltura, di Economia rurale alla Scuola Imperiate di Attort ce.

ningerinte u Andre de C.

DECANDOLLE, Profesore di Bolanica, e Membro alella Società
di Agricoltura.

DU TOUR Proprietario coltivatore a San-Domingo, ed uno degli Au

tori del nuovo Dizionario di Storia Naturale,

N. B. Gli articoli segnati (R.) sono di Rozien.

NOMI DEGLI AUTORI

CHE MAN COLLABORATO PER LE ANNOTAZIONI E GIUNTE A QUESTA PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA.

Sigg. TONDI, P. Professore di Mineralogia, e Direttore del Gabinetto Mineralogico nella R. Università degli Studi di Napoli. GUSONE, Professore di Botanica, e Direttore del R. Orto Botanico in Bocca di Falco in Palermo.

COSTA, Professore di Medicina, e di altre Scienze naturali. COVELLI, Professore di Chimica e Mineralogia.

N. B. Le note dei citati autori napolit, son poste a piedi di pag, e segnate von munero progressivo gli articoli aggiunti nel corpo dell'opera distinguousi da quella de compilatori francesi per esser chinsi tra parentesi e notati poi con a-gririco, laddove siano capitoli interi.

Componenti la Sezione di Agricoltura dell'Istituto di Francia. 646884 SBN

NUOVO CORSO

DI AGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA ,

CONTENENTE LA GRANDE E PICCOLA COLTIVAZIONE, L'ECONOMIA RURALE E DOMESTICA, LA MEDICINA VETERINARIA CC.,

OSSIA

DIZIONARIO RAGIONATO ED UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA.

OPERA

COMPILATA SUE METODO DI QUELLA DEL FU ABBATA ROZAEB

COMBRAVANDONE TOTTI CLI ANTICOLI BICONOSCIUTI BROUN DALL' BENTRIBERA

DAI MEMBRI DELLA RESONTE DI AGRICOLTURA

DELL' INTEGUTO DI PRANCIA.

PRIMA EDIZIONE NAPOLITANA,

Evegnita su quella di Padova, la quale è stata encendata in quanto versone per confronto fatto su l'originale francese; e migliorata per giunte edannoizzonia relative sopratituta di l'Agricoltura del Regno delle due Sicilie, non che per avervi inserito gli articoli tutti che fan parte del Sopphinento

ORBATA DA SESSANTA TAVOSE IN RAME.

VOLUME X.

NAPOLI,

pe' tipi della Minerva strada s. Anna de'Lombardi num.º 10 a 16.

1829.

And Colombia

Gli csemplari non contraffatti porteranno il seguente bollo; ed avendo adempiuto a ciò che la legge prescrive i contraffuttori saran perseguitati.



NUOVO

CORSO COMPLETO

DI AGRICOLTURA



DAFNOIDI. Famiglia di piante; che ha per tipo la

Oltre a questo genere, sissistita famiglie contiene ancora i generi direct, serazza-Ponso; stellaria, e.e., e id quest is idue printi contengono ciascinq una specie, che si coltiva, come si crede, naturalmente nei nostri campi. (B.) (Ar. idel supplemento:)

D'ALIA, D'altita. Genere di piante della singenesia poligamia; e della famiglia 'delle corimbilière; da Wildenow hominata diohoma; genere probabilifiente formato: da due sole specie, ma che offre egia un gran inmero di varietà; quantunque da dodici anni appiena siano state portate dal Messico mi l'appaga, e dalla Spaggan in Francia.

Queste some piante a radici tuberose, a steli frondosi, alti dai quattro ai ciuque piedi, a foglie coronate, opposte, alte con una dispari, a fiori grandi, solitari sopra lunghi pedancoli ascellari.

"La forma generale delle dalle non puà affatto diris elegante, ma i fiori sono degai di osservazione per la loro grandezta, e per lo loro numerò. Non esiste forse graducione ne veruna dei rosai pari, nei vossi misti con i tuerbinice con i gialli; nei turchini e gialli misti instene, e nei bianchi, che non si sia ottenut spargendo i semi di queste piante. Una descrizione ne diventerebbe superflua. I fiori si sono spesso trasformati in interi e mezzi-foroni, vari di forma, di colore; e di numero: questi sono i fiori doppi. Una di queste niture varietà d'au bhanco puro, i di teu inezzi-

Vol. X.

fioroni erano assai larghi, e curvati a grondaia, mi ha molto colpiro, e merita d'essere, moltiplicata. Si cita come varietà più distinta la porpora vellutata, dorata col bottone d'oro puro. Nelle varietà bisogna preferire quelle che sono le meno alte, perché la loso grandezza è generalmente quella che più pregiudica al loro boon effetto nei giardini.

Le dalie si moltiplicano con la semina, e con la separazione delle radici dei loro veochi piedi.

Le loro scinenze, che nel clima di Parigi non pervengono alla loro maturità ea non tegli auni celdi ed saciutit, si apargono in due modi: il primo sul principio di primavera in terrine sopra letamiere sotto verirata, e queste dianno, es il piantone è collocato vicino ad un muro esposto a mezzogiorno, il secondo è di metterle, tosto che uno sono più da temersi le gelate, in une terrà di brughiera mischaica col terriccio all'esposizione di levante o di mercogiorno; ma-il piantone che risulta, da questo secondo undo di semino uno finche generalmente che all secondo anno,

Nei calori dell'estate il piantone delle datie domanda

frequenti ed abbondanti annaffiamenti.

Siccome le gelate, per poco che siano forsi, colpicono le radici delle dalte, e perine le fa anche l'eccesso del'unidità, non ciesce codi dispensarsi di rilevare i loro piedi
in principio, di cietabare, per diaporti nelle cantine o negli
stanzoni di leguni, circoulati da sisbini, o sospisi al soffitto;
in ali modo, si conservano generalmente in buono stato fino
a marso, ed allora si rimentono in terra, dopo d'aver divortenza di motterili, sempre in terra di brughism mista cutriccio di letamigre, od in una terra analoga, vale a di-

re l'esgerissima e factilissima.

Nel clima di Parigi la floritura delle delle cominola soltanto verso la fine d'agosto, e finince, alle prime gelate,
di modo che bineciare non finono nemuenco la meth dei fiori; che danno in fapana od in Italia, qualche volta anui
non sa officiono che due, o tre. Questa circostanza determina
molti dilettanti a piantarle in vasi grandi, ed. a metter poi
que vasi sopra letamiere, sotto vetriata, per accelerarice la
fioritura; ma allora i fiori sono meno grandi e sueno numerosi; diò che in pieno è lo estesso.

La grandezza e debolezza degli steli delle dalie prescrivono la necessità di das loro un tutore, o di disporli in parallelogrammi di bacchette per impedire, che coricati

non vengano dalle plogge procellose o da venti impetuosi. Le varietà si dispongono generalmente in maniera di

far contrastare i loro colori.

Anche le epoche della loro floritura (epoche , che variano molto fra il confine di due mesi) richieggono le riflessioni degli amatori.,

Le semenze devono essere sempre raccolte dai primi fiori. Noi dobbiamo suggerimenti molto istruttivi sulla loro coltivazione a Thouin negli Annali del Musco, ed a Van-Mons

negli Annali generali delle sgienze.

Non è vero, ciò che da alcuni fu detto, che le radici delle dalle siano suscettive d'essere mangiate dagli nomini ; non le vegliono nemmeno de racche ed i conigli , come io me ne sono assicurato : equalmente inutili furono i mier sforzi per estrarne dell' amido. (B:) (Art. del supplemento.) DAMA D'UNDICI ORE. I giardinieri chiamano così

I' ORBITOGALLO IN OMBELLA. DAMASCO. Nome di parecchie varietà di prugne. Ve-

di il vocabolo Paugno.

DANAIO. Si dà questo nome a quei piccoli e spessi tumori che appariscono talvolta istantaneamente sulla pelle degli animali, e che sogiono anche non di rado istantaneamente sparire. La causa ne viene per le più attribuita all' afterazione degli umori , conseguenza dell'eccessive fatiche nei calori pri forti; vi ha luogo però di credere, che prodotti esser possano da circostanze diverse. I rimedi d'adoperarsi in tal case sono un governo rinfrescativo ed il riposo ; mentre rare volte, succede, che il danaio porti conseguenze funeste. Vedi gli amicali Tumore, ed Enortimone Det sangue. (B.)

DARDEGGIARE. I giardinieri dicono talvolto, che una spalliera dardeggia, quando getta sul davanti molti rami di

più del solito. Vedi il vocabolo SPALLIERA.

Questa circostanza è quasi sempre la conseguenza degli errori di collivazione commessi dai giardinieri medesimi. Vedi i vocaboli Potatura , Palificata , e Pesco. (B.) (Art. del supplemento.

DARDO. I tiorimanizei danno questo nome acli steli del garofano, nelle piantonelle a chiamano così le spine di al-beti ; e nei giardini il piatillo dei fiori pegli alberi fruttiferi, da che deriva il vocabolo dardeggiare, sinonimo di fiorire.

DATTERO, Phenix dactylifera, Lin. Albert della seconda grandezza, che appartiene alla bella famiglia delle PALME , è che cresce nei paesi caldi dell'antico continente. ove coltivato viene principalmente per lo suo frutto , del

quale si nutrono gli abitanti di quei paesi per una gran parte dell'anno.

La forma del dattero, come la maggior parte delle palme, è nobile ed imponente, ed il suo aspetto niente ha di comune con quello dei nostri alberi di Europa. Rappresenta esso una colonna sormontata da un vasto capitello, ed è verisimile, che questo o qualche altro albero della stessa famiglia, diede agli antichi l'idea della costruzione delle colonne ; imperciocche tutto ciò che vi ha di bello nelle arti ha il suo tipo nella natura. Il suo tronco nudo , dritto , e cilindrico sorge ordinariamente all' altezza di venti in trenta piedi : nella sua parte superfore è provvedato di squame , disposte circolarmente, è formate dalle basi dei picciuoli, che sussistono per diversi anni dopo la caduta delle foglie: queste rinnite in un ampio mazzo coronano la cima dell' albero: esse sono alate, e lunghe dieci piedi circa, quelle di mezzo sono dritte o quasi dritte, le altre più aperte, e le più esteriori sono assai divergenti, e come curvate in arco ; nel centro delle foglie, e dell'estremità superiore del fusto cresce un notione assai grande, al quale dato viene il nome di cavoro. I fiori del dattero sono monosessili erdioici, vide a

dire , che i fiori maschi ed i fiori fommine mascine sopra findividui diveri : gli ulti - gli altri però sono proveduti il un calte e d'una corolla , ma i print'hanno sei stanii senzi ovaia, ed l'iscondi liamo tre ovaie senza stani: formano est sen il iscondi posizione una punnocchia fondosa che spanta da una apata profungata , e veltutata: Ai fiori fiemnine succede un frutto polposo valte , clindelco, contenente un nocciolo membranaced e fibroso; la maudrali compresa nel nocciolo è bisingga, couvessa da un

lato, e solcata dall' altro.

La feondasione dei dätteri feminine medigante il polviscolo dei datteri maschi o'tun dei femoneti più interessanti, che piesentii li-regno vegetale, e provar lino all'evidenza l'esistenza e la disturzione dei essa; mix il machi edondar possono le feminine auche di una grabde distinza, ed un solo piede maschio può bastate per un numero indeverninato di piedi feminine quinuii è, selie gli Arabi ed i Perisiani pianano questi ultimi in molta meggior quantite, ed lanho scuppie. I attenzione di gireondarle cou una filia di atteri machi, è con questa dipositione e qualunque sia ba diretione ddi venit al momento della dispersione del politim efficiasmis, febondati sempre rettano i datteri feminine bi fra questi alcuni si trevassero, che la tema promovessero di poter abotire, agliare allota conviene alcuni regimi dai picili maschi: per attacearhi sopra i regimi dei picili femmine: si dai il nome di regime a quella parte dell'albero, nella quale stanue rinciliusi i fiori, eche deve ben presto portare i frutti.

Il polline del dattero ha una proprietà distinta di cui mi credo in dovere di parlare, percliè impegnare può esta i naturalisti agronomi a ricercare la medesima proprietà in altre piante, ed a trarue partito, se ve la trovassero, per producce delle fecondazioni artifiziali vantaggiose. Questo nolline è proprio a secondare i germi lungo tempo dopo d'essere stato formato e raccolto , e si pretende auzi , che couservarlo si possa per diversi anni , senza che cessi d'avere una tal proprieta. Michaux , che ha viaggiato in Persia nel tempo delle dissensioni di quel paese, riferisce, che gli opposti partiti alternativamente vittoriosi , per vincere più presto gli abitanti di quelle provincie, nelle quali penetravano, bruciavano tutti gl'individui maschi del dattero; ed aggiunge , che la fame più spaventevole desolato avrebbe quelle sciagurate contrade , se i Persiani avuto non avessero la precauzione di mettere in riserva il polline delle antere, onde scrvirsene per fecondare gl'individui femmine.

Il sig. Delille , uno dei dotti della spedizione di Egitto, riportò da quel paese una quantità di polline di dattero (dieci once circa), sufficiente per essere assoggettata all' analisi chimica. Raccolto aveva egli questa preziosa polvere sacendo scuotere alcuni regimi di datteri moschi in una camera cinta interno di tovaglie, sopra le quali essa si attaccava. L'esperienze fatte sopra questa sostauza dai sig. Foureroy e Vauquelin diedero risultamenti; che non potevano mai essere ne preveduti , ne conghietturati da quegli illustri chimici. Trovarono essi , che il polline del dattero contiene ; 1.º nua quantità sufficiente di acido rualico, tutto formato, e che ne può essere separato coll'acqua fredda; 2.º dui fosfati di calce e di magnesia , la maggior parte dei quali viene portata via dalle lavature, unitamente all'acido malico che li rende solubili; 3.º una materia animale, che si discioglie nell'acqua col sussidio dell'acido, e che precipitata essendo mediante l'infusione della noce di galla si aununzia come una specie di gelatina, 4.º una sostanza polverosa in fine, che ricoperta sembra dai corpi precedenti, e che indissolubile resta nell'acqua, suscettibile di convertirsi in un sapone ammoniscalo nella sua putrofazione, mediante gli alcali fissi, e che in ragione delle sue proprietà, sembra essere analoga ad bua materia gelatinosa od albuminosa stacu,

"" Questa singolare composizione, dice il nig. Fourcroy negli Amadi idel Misseo, che offer tra il polline del daterò e le sostanze suimali inia rassoniglianas motto osservabile, lo diventa ancora di più per la relazione, che presenta con il fiquore scionale. Conoccuti sono di già i venti scoprendenti d'analogia, chi cistomo, apretialmente nell'odore, fra lo sperma umana e la polvere fecondante di parecchi vegentabili, conone il crespino, il castagno, il pioppo, ce: ""

Il dattero si coltiva nell' India, in 'Peria, in Arbia; nell'Africa actentrionale, al mezoggiorno della Spagita; o nell' isola meridionali del Mediterrauca; se ne trovano alcunt piedi in Francia sulle spiegge di questo mare; "ma'il suo fittuto pervicee di rado alla sun amuriti, vicino a Genova, e pei comorni della piccola città fil Bordighera se ne coltiva una quantità sufficiente in piena terra, unicamente per venderne le foglie agli obrei, od al cattolici per la feata

delle palma 1.

I datteri riescono ninglio, è producado frusti migliori, principalmente in Arabia, e ne' paeri situati al di la del monte Atlante, ed in quelle contrado soto esa embe coltivati meglio che altrove: lu una Mentoria, che il sig. Desinatione la letto all'attituto nel suo ritorno dall'Africa, e che fu pot stampata, questo dotto abstarafista ol ha fatto conocore il reolitrazione dal dattere : uni quindi ne parlere

mo dietro le di lui tracce.

I sit più caldi, ed i terreni tabbioti, me umidi o viquesti alberi. Non temnon essi punta le acque carrenti, sona quelli che meglio convengono,
a questi alberi. Non temnon essi punta le acque calmatere,
e ricesono benistimo da per tattor, ore posono essere canaffista. Si mollipleano, a di vemni o fili pollomi, othe passono
adi tronco o sulle radici ; la toro riproduzione pendiditi semi ò bentisimo, precibi i datteri riprodutti per questo imoda
uon escono dall'infanzia che al terzo auno, e une portuno
verun fratto chie dopo dodici o quiudici anni. Gli Arabi
quiudi per moltiplicadi preferiziono servini dei politori, i
quali sianardi, a messi in terre con, le opportuno peccuamoni, danno, qualche raccotta fini dal quartio quinto aboo se
vero è, che i loro primi frutti sono sema nocciolo: e d'un aspore meng grato, ma riescono nontingono d'un n'utripea,
to egualmente bouto.

1 Presso di noi sa ne coltivano poche phinte per lo steso nuo, in alcuni inochi caldi di Calabria e di Sicilia specialmente di dettera persisiona i semi, ma la polpa del fratto non giunge ma a quel grado di dolcezza, cho sequita nell'interno dell'Africa. (Coss.) (Nota dell' edit. napolis.)

A Contract Contract

Je all dattero cresce leutamente, e gli Arabi pretendono, che viva fino a due o trecent'anni ; fiorisce in primavera, ed i suoi frutti si colgono in autuuno. Ogu' individuo da cominciando dai dieci fino a venti regimi, sopra i quali si distinguono tre specie di frutti , relativamente al loro grado, di maturità. Per terminare di maturarne quelli, che non la sono per ance completamente, si ha l'uso di esporli al sale : diventano essi prima molli, poi acquistano una consistenza analoga a quella delle nostre prugne, che permette di conservarli, e di spedirli lontano : fra quelli, che sono più maturi e più sugosi , se ne spreme una parte per estrarne un liquido mellito assai delicato, e l'altra parte riposta viene con quel liquido stesso in vasi grandi, che si sotterrano e si custodiscono nelle case. I frutti così preparati. sono quelli, che servono d'alimento comune ai ricchi: gli altra abbandonati sono alla classe povera, ovvero sono asportati ; si mangiano essi o così crudi , o mescolati con diversi caruami; il loro sciroppo serve di sulsa per parecchie vivande; se ne fa un consumo grandissimo per essere nutritivi e sani, e perche nei paesi, ove crescono, le altre sostanze cibarie sono per lo più rare. Alle volte discocarli si suole del tutto per ridurli in farina, e farli servire solto questa forma di cibo per le caravane, che attraversano i deserti. Stiacciandoli nell' acqua, se ne compone nu vino, che da un'acquavite assai forte e gustosa. In liarberta si contano per lo meno venti specie di tali frutti, ma esse sono piuttosto altrettante varieia paragonabili a quelle delle nostre prugue : quelli che passano dall'Africa in Europa non sono ordinariamente adoperati che per la medicina.

In commercio se ne distinguono, e si vendono a Parigi tte sorte principali, di Tunisi cioè, di Salé, e di Provenna: totte quest dilution some sono compresi tutti quelli di Dovanate, che, ai veniguno per la via di Matsiglia, quelli di Tunisiono i nigliori, perchei più facili a coisservarii: quelli di Provenza hanue un'apparenna più bella, sono più grossi, e più profiri, quindi ala veadita, ma s'increspano e di disecuno facilmente a bisigna segglicree i più scdi; i più freschi, i più polposi, semi-trasparenti, di un galilo d'oro al' di fuori, bisinchiroti al di dento, d'un sapore dolce e succheroso.

Gli Arabi ono solo si suttrono del frutti del duttere, ma

Gli Arabi non solo si autrono qui riutti qui attechi sona adoprano ainche per diversi; qui ceptonuiri le sue foglie; il suo legno, a le altre parti di quest'albero eclebre ed interessaule. Le foglie ne sono acerbe / ma preparate e condite in isalata si mangiano rolquiteri: con le foglioline o loglie laterali macerate nell'acqua si fanno dei tappeti, dei panieri, e divers attri piecoli mobili. La spate dei filli efte circondano la base dei pieciuoli servono alla fabbiricanimo, delle corte. Il legno dei pieciuoli servono alla fabbiricanimo, telle corte. Il legno dei pieciuoli servono alla fabbiricanimo delle case, si abbrie la tenamente enza dara famina, ma il suo cartono è ardentissimo. La midolla dei piedi giovani si mangra. Finalmente dalla base dello foglie si estive col merro della macerazione un liquore biance, nominato latte di parama, sil quale è dolce e diguato e diventa però agci in vensiquattro ore e e vuol essere perciò immediatamente bevatto. I piedi feminie noni vengono mai assoggentati ad una tale esperazione, perchè sunnge. Palbero, e troppo s'ecquentemente ripeutuo lo fa perire. (D.)

DATTERO Si da volgarmente questo nome a certe conchiglie bivalve; che riparite farono dal naturalisti in diversi generi. I datteri di stegno sono quindi le Accountità, i detteri di name le MULETER, di mode che il nome propiamente di dattero dev esere oricoscristio a certe conchi-

glie , che si trovano nel mare ?....

et a Derraso contra . Mytilus celulis ; lin., è il solo, che si al caso di vodersi qui meniovato, per essere sopra chi e coste tanto copioso, che i colivatori lo raccolgono per voncinare de loro terre. Jo non ceedo, che questo mezzo sin adoperato in nessuum parte della Prancia, perchiò da per intermane a tanto significante da arrestance la riproduzione, per ditanto anche rapida essere inal possa. Esculed' altrondo non a lo strappare i dalteri dal di sotto degli socali, voe stimno attaccati ; del il benefizio, che rasulterebbe dal loro ingrasso, se serbeb informe e dinteri dal aspeta della pore estazione, se levadi si dovrescero tutti ad uno per uno. E da credersi y che, in lighti terra voe se ne cef uno per tale oggetto, posibile sia il raccoglicire in gran quantità alla velta col mezzo di tratelli di form, o alla raccondi cia forme a montanti a romenti dello stesso genezo.

5 Diese commonante defer na spon noi II nobe sarytine licephogue, al quale alui a full interno delle cocce, dei sua stessa perifer a écarandivi il no demicilio. E di fatto, e da nola conchipita, e les per righter editories recollection per a constituta e la compania analogia pressente colle firtul della phoneia, delary fatera, della della phoneia della phoneia

DEC

Certo si è però, che l'ingrasso dato dai datteri e dalle loro conchiglie dev' essere eccellente tanto nelle terre leggere, quanto nella terre argillose ; in queste spezzandosi le conchiglie, agiscono meccanicamente col sollevare la terra, e col renderla più permeabile alle radici dei vegetabili che le vengono confidati.

o lo non parlerò qui dell'istoria naturale dei datteri di mare, ne del commercio che se ne fa, come oggetto di consumo, perchè ciò esce dall' oggetto di quest' opera. (B.)

DATTILO AGGOMITOLATO, detto anche ERBA MAZzoliva "Daceylis" glomerata. Pianta vivace" della triandria diginia, e della famiglia delle graminacee, che si trova copiosa nel prati, nei pascoli, nelle pubbliche vie, ec.

Essa ha le spighe globose rivolte da un lato, formanti una panuocchia dritta , più o meno lunga , alla sommità di un culmo alto tre o quattro piedi. Le sue foglie sono ravide al tatto, lunghe di uno a due piedi. Poco sono esse amate dai bestiami, benche tutti le mangino, quando sono giovanii assai dis piacevole si è una tale gircostanza, perchè questa pianta cresce rapidamente in ferreni e ad esposizioni, ove le altre graminee riescono male; pare anche, che l'ombra non la pregiudiche punto. Adoperata esser non può nei giardini per formare delle piotte, perchè eresce sempre in cesti isolati, e con la sua vigorosa vegetazione nuoce alle altre piante, che la circondano. Io non credo, che possa essere mai vantaggioso il seminarla per foraggio , quantunque possa tagliarsi fiuo a tre volte nel corso dell'estate, e nondimeno è stato prejeso in una Memoria speciale d'essersi formate praterie unicamente con questa graminea. Io non voglio diffondermi in discussioni sopra tale argomento, ma prontroverò in vece i coltivatori a moltiplicare. le loro sperienze. 'y B.) - 6

DAUCO CRETICO. Nome , sotto il quale è conosciuta nelle farmacie l' ATAMANTA DI CANDIA.

DECANA. Varietà di PERA.

DECANDRIA. Una delle classi delle piante secondo il sistema di Linneo, che comprende quelle, le quali hanno dieci stami. Vedi l'articolo Pianta:

DECIMARE. Portar via la cima. Si dice anche deci-

mare quando si separano le teste del trifoglio dal loro stelo. Per intendece ciò, bisogna sapere (che i semi di questa piana. ta si trebbiano in due volte. Kedi l'articolo TairogLio.

Si adopra anche il termine ilectmare nell'amministrazione delle foreste per indicara, che. la testa d'un albero de stata portata via dai venti.

Si decima altresì, quando si taglia la sommità, ossia il

DECLINAZIONE. Si da generalmente questo nome in campagna al tempo, che decorre dall'epoca della luna piena fino all'epoca del suo sparirer, vale a dire, che la lina è in declinazione, quando ha le corna rivolte verso occidente. È cosa provata da moltisimi fatti, che le fasi della luna

hanno un influsso sul mare, e per conseguenza anche sull'aria, essendo anch' essa un mare, ma meno denso: Vi sono necessariamente delle marce d'aria, come delle marce di acqua; e queste influiscono sul cangiamento dei tempi. Quindi è , che molti agricoltori hanno osservato , che la luna nuova entrata in tempo sereno porta frequentemente la pioggia entrata in tempo mite porta talvolta il gelo, ec. Fin qui non c'è che dire ; ma questo gran fenomeno fisico fu in seguito applicato, in forza dell'ignoranza che offuscò gli nomini , a tutte le circostanze della vegetazione , da che risultano le pratiche più assurde, alle quali attadoati restano i villici , tauto più che non ne conoscono l'origine. In molti paesi percio non si vuole seminare, che nella declinazione, senza considerare, che allora il tempo è per lo più asciutto , e per conseguenza meno favorevole ad una tale operazione. Gi inconvenienti derivanti da un tal pregiudizio sono gravissimi per l'agricoltura , specialmente perchè costringe esso a non far conto di molte altre considerazioni , ed a vincolare alle volte i lavori talmente, da renderli necessariamente malfatti. Si tornerà su quest'argomento all'articolo Luna. Si dice anche, che un albero è sulla sua declinazione.

per dire sal suo ritorno. (B.).

DECOLLARE, Coa's speso si dice, parlando degl' innesti, o dei giovani polloni, che si, separano dal loro albero
per effetto del peso delle loro loglie, o dell' impeto dei venit, o per essere stati tocchi da un uomo o da un animalo.
Per evitare questo inconveniente, assicurare couviene l'inpesto di il polione all' alberto col mezio d'un tutore. Ci sono.

albeit, che più degli altri soggetti vanno alla decollazione. (B.)
DECORAZIONE DEI GIARDINI. Tutti gli comini
vanno in estati alla vista della bella natura, ma spoedissimi
riopinii trovano la natura abbastanza bella, Cissumo crede
d'a amentarna i diletti, e di meriare gli ultimi elegi orazudola a-suo capriccio. Vi e quindi, chi trova, che un viate
dirito e sabistoso più ameno sia d'un viale, sinuoso ed erboto; che un bacino di marmo sia più reprevole d'una fontana
ciercondata da verdura; che gli albeit istgliati a palla fibrita-

ne un effette pit hello di quelli, che mai rocchi futono delle cassie; ec.; v'è chi di pier tutto undi vere delle statue, dei portici; dei sedili , frutanto che altri condanna l'abtrui cattivo ginto, fi fibbricare larghi ponti opra fiumi senti acqua, ecavare laghi di varie tese di immetro, shar macigni, sile rovessire si possono per l'urto d'un piede; ca; v'e finalmente chi otro di decumulare in bréve area i tempii, gii cremi, le rovine: eppire tutti questi oggetti moni-pati vienzono decerazioni dei jurdini.

Faolte mi sarchbe lo serivere un intiero volunte sulle deorazioni dei giardini ; ma ritenzo per impossibile il farlo in modo da non trovare infiniti contradditori, perchè tutta ciò che dipende dalli immaginazione non pol posarsi sopra una bare determinato, è perchè la moda dirige la maniera di ocutumpiare le osso mani più frequentemente che la ragione.

Io m'asierrò dunque di qui trattare questa maseria, per tura, e rinetto poi il lettore il vocabolo Garanno, per indicargli tutte quelle spiegaziosi, obte formano parte dell'oggetto di me contempisto mell'intrapredere quest'opera. (B.).

DECOZIONE. Bibita medicinale frus con vegetabili con altre assaure. La decozione suppone necessariamente l'ebollizione outinuata, ed in cib differicce dull'infusione. Lo copo della decozione tende a discipliere le sostanze attive d'an corpo, e diffonderle in un competente veicolo.

A soggettare alla decotione si devono quelle node sostante, le quali trovandesi "al grado di calore dell' sodilimene non l'asciano punto evaporare le foro parti essenablemente medicumentote. Le sostante quindi aromatiche, quelle che contense gono 'principi' volatili, qu'agno talvolta "è infusione, e spesso auche l' infusione, e supesso auche l' infusione a bagnomaria, come viene da poi altrové lidicato. (R.)

DECRESCIMENTO. Nello stile delle locazioni a mezzadria serve questo vocabolo per esprimera la diminuzione del prodotto dei bestiami. (B.)

DECUBITO . Ammasso di marcia raccolta in un certo determinato sito.

Siecomo la maggior parte dei decubiti è risultamento

d'un inflammazione Jacobe, così all'articolo infriammazione, e il luogo; ove trattare si deve delle lore sause.

I decubiti possono formarsi in tutte le parti suscettibili d'essere, infinmuate, ciò che li divide in interni ed esterni.

^{*} Vocabolo melamente espresso per l'obietto cui si fa corrispondere. Dicesi meglio : avesso, apostema. (L'edit. napolit.)

Gl' interni, non sono sempre facili a riconoscersi, nell' uomo , e meno ancora negli animali; ma si può essere quasi sicuri, che un tumore esterno conticue marcia, allor quando cede. sotto le dita, quando la pelle è diventata bianchiccia, ed i

peli si sono arricciati.

Quando i decubiti sono considerabili, l'infiammazione che precede lo è egualmente, e sopraggiunge la febbre. In questo caso convenienti sono l'acqua bianca acidulata coll'aceto, o l'acqua nitrata, e se il loro uso non fa cessare la febbre. hisogna ricorrere al salasso: e ciò per lo trattamento interno. Cataplasmi, fatti con la farina , o con la mollica di pane ben divisa, alla quale si può aggungere lo zafferano. la polpa della cipolla, del giglio bianco, la verbena, la pariciaria , tutte le specie di malve , gli spinaci , l'atriplich , il seneccione, o qualutique altra erba emollicate, saranno applicați sulla parte inferma, e sostemuti con fasciature e legature analoghe a quella tal parte sulla quale il decubito si manifesta. L'edi il vocabolo FASCIATURA.

Se al contrario tu adoperi i medicamenti oleosi, ovvero gli nuguenti, che hanno per base l'olio od il burro od i grassi o la cera, non tarderai inolto a veder comparire una suppurazione Roppo abbondevole, una marcia di cattiva qualità, la piaga risultante dal decubito cicatrizzarsi a stento, ed alle volte succedere all'infiammazione la cancrena, Tale si è l'effetto meccanico e necessario dell'applicazione dei corpigrassi ed olcosì, e la causa dell' ostinazione delle piaghe le prir semplici a cicatrizzarsi. Questa asserzione sen brera a prima vista per la moltitudine un paradosso, per essere diametralmente opposta alla pratica di coloro, che all'arte si dedicano di guarire ; noi osiamo nondimeno comprometterci, di purtar la fino alla dimostrazione all'articulo Unguento:

Se la suppurazione è lenta a formarsi , se l'infiammazione (mezzo di eui la natura si serve per istabilire la suppurazione) si protrae , languisce , rendere conviene allora i cataplasmi più attivi, più eccitanti la putrefazione, affinche il decubito si promova. Il lievito della pasta, esoprattutto della pasta di segala, la semenza di senape ridotta in polvere, ed incorporata con lo sterco colombino o vaccino e produrranna buoni effetti.

Si possono impiegare utilmente del pari delle sostanze gommo-resinose, come la gomma an moniaca, lo adelium, il sagapenum , messe in soluzione col vino, ed unite alle cipolle cotte sorlo la cenere, ai saponi, ec.

A questi rimedi esterni unir bisogna'i rimedi interni per

4 - 42 , 12 15 69 . 189 - 15 163 ...

payvivare le forze dell' animale ; la teriaca sola o disciolta nell' sequa', in cui si sarà, fatto bollire delle piante ; come le radici di scorzonera, di bardana, e delle foglie di camio benedetto, di scubbiosa, ec., si potranno adoprare con successo. Nei diversi decubiti si presenta, una terza circostanza (sopra la quale importa il trattenersi. Quando il decubito si forma al siti carichi di grasso, o sotto i muscoli grossi, o veto sotto le membrane forti, i maturativi a putrefacenti sopraccennati insufficienti saranno per attrarre la suppurazione al di fuori : se non si adoprano allora mezzi niù snediti e più efficaci , la marcia s'apre delle vie nella tessitura cellulbre, e vi forma delle cavità dei seni ; posicche i progressi del male vanno di giorno in giorno crescendo. L'arte però sommunistra potenti spedienti, e la prudenza esige la lord applicazione , conesciuta appena la vera sede del male 1 questi spedienti si riducono a tre, quali sono i caustici, il cauterio attuate, e lo stromento tagliente: il precipitato resso col sublimato corrosivo, la pietra da canterio, la pietra infernale, ili burro d'antimonio, sono i caustici più rinomati : il cauterio attuale è quello , che si eseguisce col mezzo di bettoni di fuoco; l'azione dei primi è lenta e dolorosa, quella del secondo delorosa soltanto. Il cauterio attuale è soprattutto proferibile ai canstici , grande si tratta di scoprire un decuhito in un sito, ove: lo stromento tagliente steuta ad arrivare. orquando la piaga torna a chiudersi quasi subito dono rittrato lo stronvento. Il gran vantaggio del cauterio attuale consiste nel formare una vasta scerticatura ; che mautiene aperta la piaga , e da libero scolo alla, marcia. Lo stromento tagliente è utilissimo; il dolore da esso causato è menò vivo di quello degli altri due mezzi, e più diretta e più spedita e la sua azione. Quando si pianta il ferro nel centro del decubito, quando il decubito è aperto in tutta la sua larghezza, allera s'introduce il dito nella sua cavità, è se vi si incontrano membrane; che formano cellette; scompactimentisacchi in soloma, per così spiegarmi, di decubiti separati; tagliarli conviene tosto con le cesole o col gemmantte. Un pratico attento sapra tin tale operazione accompaguare è condurre la punta del ferro coll'estremità del diso, per timore di non intaccare o tagliare qualche parte che non fosse appartenente a tali membrane. Il limitarsi a fare soltanto dei piccoli tagli', è una delicatezza ed una riserva mal collocata : il tiglio e soltanto una piaga semplice, che in natura guarisce senza il soccorso dell'arte; l'apertura troppo stretta all'opposto non lascia alla marcha sufficiente passaggio , per cui non di rado è forza il farne delle nuove.

Succession casi eve le coutro-aperture, som d'uns necessistà assiotu. La positione adel decubit non permette di essistà di delle quello scolo, che si vorrelbe; talvolta poi annie golta di darle quello scolo, che si vorrelbe; talvolta poi annie agununlando il a marcia in soni o sacchi preduce delle situagi terribdi. In, tal esso dovrà praticarsi la contro-sperture, ove af declivo ir en atturalmența cha marcia; d'ovrano amzi praticariene diverse, se il biogno lo cige. Un'operaziote simile diventa per ogui risguardo preferibile alle fanciature esplishire, alle sincisorii ; cc., le quali non servono il più delle volte, obe a protrarer il male più la luggo.

Quando il decubito è aperto, innanzi ad, ogni altra cosa

bisogna: 1.º fare scolare la marcia, premendo leggermente dai due lati le labbra della piaga ; 2.º asciugare l'ulcera con filaccica di canape ben cardata, ben morbida, e ben netta, fintanto che l'uicera sia competentemente bene diseccata; 3.º riempire la cavità dell'ulcera con pimaccinoli delle stesse filacciche tenere fine e morbide : questi pimaccinoli assorbiscone la marcia di mano in mano, che si va formando nell'alcera ; e le impediscono di rodere la carne ; 4.º dopo riempite le cavità vi si applicheranno per di sopra dei grossi piniacciuoli, inzuppati in una decozione di pianta vulneraria. resa lievemente piccante con un poco di sale marino ; 5.º si manterranno questi pimacciuoli con compresse a più doppi bene incuppate nella stessa decozione vulneraria 1 6.º queste compresse si terranno a sito con competente fasciatura, 7.º si avrà cura d'umettarle varie volte al giórno senza scomporre l'apparato ; 8.º si curera l'animale soltanto una volta al giorno, lasciando il meno che sia possibile la piaga esposta all'azione dell'aria, levando i pimaccinoli, asciugando l'ulcera, e nettandola bene con la decezione vulneratia; 9.º a misura che il fondo dell' uleera si ristringe, si diminuira il volume dei pimaccinoli, ed in nessuu enso non si farà mai forza per farli entrare, nè se ne adopreranno distroppo grossi, perche solleverebbero e distenderebbero troppo la carne; "ro." se sugli orli della piaga sopraggiungassero carni bavose, bastera toccarle col vitriolo o con la pietra infernale, ed aumentare la dose del sale di cu-

inflammati duri e callori, wilisaime saramo altera le decazioni delle pinate emolicera contunemente gli suggenti digestivi per la medicazione delle ulcres ma io suppongo posilisaimo il patassere dispensare, semplificando il metede questivo 3, policità dellorgamon quello di me indicato, io stremii

eina nella decozione: Vi si può anche aggiungere na poco d'acquavite. Se gli orli della piaga sono all'opposto troppo

DEC

medesima buona riuscita. Vedi i vocaboli Giandone, TALPA, FLEMMONE, ULCERA, SCADBIA, EDEMA, i quali sono tutti

altrettante specie di decubito. (R.)

DECUBITO. MALATRIA DEGLI ALBERI. Scolo sanioso dal tronco degli alberi, che sembra essere un'alterazione del sugo , prodotta da una lesione interna od esterna, Vedi il vobolo CARTE.

Un decubito prodotto dell' infiltrazione delle aeque piovane mediante un ramo spezzato o tagliato si chiama Purag-

Il solo mezzo di guarire un decubito de l'amputazione fino al vivo; ma con questa operazione si sfigura quasi semipre l'albero, senza essere certi di oltenerne l'intento. Ne più sicuro è l'altro mezzo di chiudere un decubito

coll'unguento di San-Fiacre', o coll'argilla, o colla creta.

Il meglio è tagliare il ramo intaccato da an decubito a raso il tronco, od il tronco a raso terra i sempre che non vi si oppongano imponenti motivi. Vedi i vocaboli Albera e

POTATORA. (B.) (Art. del supplemento)

DECUMANO (TOPO), Mus decumanus, Lin. Quadrupede del genere dei ratti, originario dell' Asia, ma troppo comune in oggi in tutte le parti del mondo, ove penetrato è il commercio marittimo. In Francia comparve per la prima volta verso la metà del passato sccolo, e d'allora in poi vi si è moltiplicato a segno di diventare uno dei flagelli più

grandi dell' agricoltura.

Il suo corpo ha la lunghezza di nove polici , senza la coda che ne ha altrettanti , il suo muso è prolungato , e questi sono i contrassegni , che lo distinguono del ratto. Vi si agginnga un carattere feroce, un ardimento imperturbabile, ed un'avidità insaziabile. Le sue femmine figliano tre volte all' anno, ed ogni pornata dà dodici fin diciotto proli. Scavano esse nella terra dei buchi, ove si ritirano di giorno, ove depongono le loro provvigioni, ed ove ni sgravano dei loro piacoli. Questi buchi, spesso assai profondi, comprendono delle cavità interne d'un piede e più di diametro, cui banno per lo più varie usciter amano essi di farli in preferenza sulle rive delle acque, perche nuotando facilmente, ed essendo cornivari del pari che frugivori trovano ivi i metzi più copiosi di sussistenza: sono poi anche egualmente comuni nei poderi, nei grandi magazzini, negli ospitali, nelle fosse delle città , ec., e distruggono la solidità dei loro muri , smovendone le fondamenta. Le spese cagionate da essi per ristaurare gli scoli dell' ospitale di Parigi , quand'io ne era l'am-

ministratore, ascerce in un anno solo a più di sinquantamili franchi; ed a Charleston si calcula a più di actionolla, piastre per anno il danno da essi recato al porto, forando le digite, che le formano, e mangiando o guasiando ciò ch' est trovano depositato nei magazini. I cimiteri poi ne tono coprattuto infettati; perche ivi trovano nei cadaveri un sulo primitato.

assicurato. Nelle campagne mangiano essi non solo tutte le specie di frutti , tutte le sostanze animali che vi trovano , ma anche gli altri quadrupedi ed uccelli vivi, che possono acchiappare. VI sono dei luoghi, ove le donne di governo con grande stento pervengono a difendere dalla loro voracità le covate di qualunque specie. A tal riguardo più pericolosi diventano essi sovente della faina e della donnola , perche forano le mura steise, ciò che le altre due bestie non s'inducono mai, nemmeno a tentare. Nelle piannire esercitano le stesse devastacioni sopra i giovani conigli, lepri, pernici; ec. Il solo benefizio che portano, si è quello di non soffrire rivali nei guasti , perche mangiano i ratti , i sorci , e perfino le donnole. Si difendono contro i cani ed i gatti non solo, ma attaccano anzi non di rado questi ultimi, i quali li temono in modo di trovarsi poche volte disposti a far loro la guerra; osano perfino di far fronte all' nomo, o per lo meno sdegnano. di evitare la sua presenza, e prima di determinarsi a cede-

re, mordono il bastone, che li colpinos.

Da questa rapida plescritione si può conoscere con quanta premura sia becessario il distruggere i topi decumani. Si sogliono amminestrara dei cani, che li cacciono in tempo di mette, e li reciolore con un colpo di destre; si costringono nette, e li reciolore con un colpo di destre; si costringono cell'accrua colda e col fumo a shecare dalle loro tane, a poi si tucidiono a colpi di mazza neli mechi collecati al loro largeresa i ti tendano loro degli aggiori di ogni specie; si avedenano coll'arfastineo y colla nece vomena, col retro pesto, e e. Siccopie poi sono molto situtti, cola cangiare spessio per superio dell'arguno della rico della situatione dell'arguno della rico arguno della situatione dell'arguno della reconstitutione dell'arguno dell'arguno della rico dell'arguno dell'arguno della rico arguno dell'arguno dell'arguno dell'arguno della rico arguno dell'arguno dell'arguno dell'arguno della rico della rico della rico dell'arguno della rico della rico della rico della rico della rico dell'arguno dell

the La pelle del tops accumant portente escre contents, de adoptata per fire guarte, ed abri, atticuli di questa specie. La sua carne, è tanto inguita al pelato, che non può serre minigiala menumeno degli diminili carrivori, e non è buona, che per gettari sul letarre, qve può armejarre le buona sea qualità. (B.)

DEC

DECUMARIA , Decumaria barbara , Lin: Arbusto a rami radicanti, a foglie opposte, ovali, dentate nella loro parte superiore; coriacee, lucenti, lunghe due pollici; a flori biancastri, disposti in pannocchie corimbose terminanti assai grosse; che forma un genere nella dodecandria monoginia, e che merita dai coltivatori un' attenzione maggiore.

che non si crede comunemente.

Questo arbusto, originario dell' America settentrionale, cresce in mezzo alle paludi col piede nell'acqua, si attacca agli alberi, come l'edera, e si copre per due mesi dell'estate d'una grau quantità di fiori odorosi. Noi non abbiamo verun altro arbusto; che sappia supplire all'uffizio da potersi destinare ad esso nei giardini paesisti. Probabile si rende il supporre, che se fino ad ora pregiato con fu esso per lo suo giusto valore, ciò provenga dall'essere stato coltivato sempre nelle sole terre asciutte, ove resta piccolo, e da appena alcuni deboli mazzetti di fiori. E cosa per me non dubbia; che diventar potrebbe questo arbusto nelle parti meridiouali della Francia bello egualmente, come fu da me veduto nel suo paese nativo. Perfino nei giardini di Parigi ha' potuto esso passare diversi inverni in piena terra, e resta ora da sapere se potrà passare del pari l'inverno in pieua acqua, ciò che si potrebbe facilmente verificare. Possibile d'altronde si rende il lasciarlo in vaso, per esempio, con un salcio, onde metterio in estate nell'acqua; ed in invetno nell' aranciera : si moltiplica esso con molta sollecitudine dalle barbate, e dai margotti. I suoi fiori abbondano molto di mele . Io corressi l'e-

nunciazioni dei suoi caratteri , e diedi la figura di questo arbusto negli atti della società di storia naturale di Parigi; (B.) 3. DEDALO. Sinonimo di LABIRINTO. Vedi questo vo-

cabolo.

DELIQUIO, MEDICINA VETERINARIA. Stato degli animali domestici, nel quale le loro facoltà organiche sono sospese.

Un animale in deliquio sembra morto; ma non resta ordinariamente in questo stato che pochi momenti.

Il deliquio non può essere considerato come una malattia, ma come un sintoma, che può essere la conseguenza

³ Presso di noi vive all'aria libera tanto nell'acqua che fuori di esse; (Guss.) (Nota dell' edit, napolit.) VOL. X

tica (B.)

di più specie di affezioni del sistema arterloso o del sistema nervoso.

La cessazione del moto muscolare del cuore è principolmente quella, che fa cadere in deliquio, e non è possibile di prevedere questa cessazione; si può però richiamare l'azione del conté con qualché atimolaute applicato improvvisamente, come sarebbero l'acqui refeda, l'accto; l'alcali volatile, con cui si strolina la bocca ed il usao; cou qualche solieticante: alle stesse patti con qualche fregazione di tela ruvida e calda per tutto si corpo. Pedi l'articolo Menteria verterianana. (B.) (Art. del supplem.)

DEGENERAZIONE. Preso nel senso suo generale questo vocabolo indica un' alterazione iu un animale, od in una pianta', alterazione che riguardar si può come effetto d'una malattia; in agricoltura però viene chasi sempre applicato al ritornar d'un animale o d'una pianta, migliorati dall' uomo, verso il primitivo suo tipo, sia per l'effetto di cangiamento del clima, sia per quello d'una minore quantità di nutrimento. Così le vacche svizzere, tanto rinomate per la quantità di latte che producono, degenerano, quando riprodurre si fanno nei contorni di Parigi; così i famosi asparaghi d'Olanda degenerano, quando piantati vengono in оти, il di cui terreno non è grasso, leggero, ed umido nel tempo stesso. Vi souo anche dei casi, ne' quali questo vocabolo si adopra quasi a controscuso, quando cioè nou si considera in un animale o in una pianta che una qualità sola, riguardando questa qualità costituita come dominante, Si dice , per esempio, che un cane da caccia è degenerato , quaudo non ha ne lo stesso ardore, ne la stessa capacità per la caccia. come gli altri individui della sua razza : si dice , che i navoni di Freneuse degenerano, quando si sparge il loro seme in un terreno più fertile dell'argilla ferruginea, che forma il suolo di questo distretto.

La degenerazione è dunque spesso una vera rigenerazione. Vedi il vocabolo fiazza.

Rendere potrel io quest'articolo molto esteso, se volessi entrare iu discussioni fisiologiche: ma quest'opera non è destinata a dare spiegazioni di simil genere: i coltivatori domandano principii applicabili, immediatamente alla pra-

DEGRADARE: Termine, che in agricoltura equivale a quello di guastare. Si dice, che un parterre è degradato, quando le sue ainole sono state calcate da tracce minane, o quando tagliata fu una parte delle piante che lo decoravano.

Si dioe, che un bosco è degradato, quando vi si lasciarono pascere i bestiami, che rosicando i giovani getti degli alberi. impediscono il loro erescimento. Vedi il vocabolo Guasto.

DEGRADAZIONE, ossia DIMINUZIONE DI VALO-RE. La mano del tempo degrada i fabbricati delle massarie, la vecchiezza deteriora le foreste, diminuisce il prezzo degli armenti; ma la diligeuza dell'uomo è più attiva della falce del tempo, ed io non mi scorderò mai la bella lezione data dall' immortale Franklin , in au ingeguoso divertimento di quel grand' uomo : Mezzi d'arricchirsi , insegnati nella prefazione d' un vecchio almanacco di Pensilvania, intitolato il povero Enrico nell'agiatezza.

» Una piccola negligenza può recare grande pregiudizio; mentre la mancanza d'un chiodo ha fatto perdere un ferro, la mancanza d'un ferro ha fatto perdere un cavallo , la mancanza d'un cavallo ha fatto pendere un cavaliere, che fu sorpreso ed ucciso dai nemici ; tutto per la niancauza d'una piccola attenzione ad un chiodo d'un ferro da cavallo ». Quauti castelli , quante ville , quaute massarie. quanti barconi, ec. perduti, che offrono oggi soltantò mucchi di rovine; e tutto ciò per non avere rimesso al posto una tegola rimossa, o mancante. Altrettanto si dica delle terre situate sulle sponde delle acque correuti, o giacenti in pendio : un sasso avrebbe chiuso il primo piocolo rigagnolo, il primo piccolo borro aperto dalle acque; ma negletto nei suoi principii, degenero ben presto in un danno impossibile a ripararsi: lo stesso succede nelle possessioni, e nelle terre date in arrenda. Un agricoltore vigilante ripara facilmente le piccole degradazioni, e così i suoi fubbricati ed i suoi , campi si trovano sempre, eccettuati i casi straordinari, nello stato migliore possibile. Per vedere ci vuole l'occhio del padrone, e quest'occhio sa più lavoro chè le sue due

mani, come dice il povero Enrico. (R.) Il punto intermedio, vale a dire la stagnazione è d'un estrema rarità in agricoltura, non meno che in economia rutale, e se pure vi esiste, è sempre di durata brevissima. Si può quindi assicurare, che ogni possessione in cui perpetuamente progrediscono i miglioramenti, ogni prodotto portato al maximum del suo crescimento o della sua conservazione, si degrada. Tendere sempre ad un migliore stato di cose, agire ed usare a tempo 'utile , deve esser dunque lo scopo di ogni saggio coltivatore, inteso a rendere i propri

layori proficui alla sua famiglia. (B.)

DELFINA. Varietà di PRUGNA, e di PERA,

DENSO. Questo è uno dei sinonimi di folto, uno degli opposti di rado. La maggior parte delle piante non prespera in una semina troppo fitta o deusa: bisogna quindi evitarde di spargere il seme troppo densamente. Fra le piante coltivate, non vè se non la Canare ed il Lino, che amino di essore deuse, ed anchi 'esse nella sola circostanza di vodera ottenere il filnecio all' ultimo grado di finezza. Fedi questi due vocaboli.

Eppare quasi tutti i giardinieri, quasi tutti gli agricoltori sogliono seminare troppo denso: questo è il difetto so-

prattutto di coloro, che non hauno esperienza.

Le piante troppo avvicinate, non potendo trevar nella terra tutto il nistrimento ad esse necessario, ne godere potendo il benefizio d'un'aria rinovata e di un sole eccitatore, appassisono, e marciscono, ciò che in termine di giardinaggio si, chiama fondersi. I piedi più forti per verirà resisono, ma lo stato perpetuo di guerra, se pur è permesso di così spiegarmi, in cui essi costantemente si sono trovati, nuoce accessariamente al lor crescimiento. Un campo di biada seminato troppo folto, non sarà mai tanto hello, quanto un campo seminato rado : una foresta seminata troppo folta, si risertirà auchte dopo cent'anni del vizio suo originale. Vedi il vocabolo Samsia.

Si corregge l'effetto d'una semina di questo genere, levandone una parte delle plante seminate, e-celi. il vocabolo Baabara; ma si softre sempre prima una perdita di semenza, poi una perdita di tempo; laonde io non cesserò 'mai di raccomandare di cadere a preferenza nell' eccesso oppotos, il quale porta soltanto la perdita del terreno, perdita che'ampiamente risarcita viene dol vigore e dalla bellezza delle piante, di qualunque natura esse siano. (B.)

DENTE. Piccoli ossi ricoperti d'un inviluppo assai duro, detto sinalto, i quali, incassati sono nelle mascelle della maggior parte dei quadrupedi, e di molti pesci e rettili, e servono ad essi per lacerare e tritare gli oggetti del laro ali.

mento.

Molti animali non hanno nascendo 'dente veruno, ma acquistando li vanno dopo quell'epoca più, o meno solleciti a sputatare, secondo le specie, e nella stessa specie secondo gl' individui. Quegli animali carnivori poi, che nascono senta denti, ciò col 'ordinariamente succede, cominciano adaverli pochi giorni dopo la loro nascita.

Questi denti però, o per lo meno la massima parte di essi, non sono quelli che sussister devono durante l'intiero corso della loro vita, e chiamati vengono denti di latte. Quelli fra questi denti, che incassati si trovano sul d'avanti della bocca, cadono successivamente nel corso dei tre o quattro primi anni, e nascono in loro sostituzione degli altri della stessa natura, ma più larghi e più fitti; e questa circosianza è quella che permette di giudicare con sufficiente esattezza dell' età degli animali nei cinque primi anni della loro vita. Vedi il vocabolo Dentizione.

Per lo strofinamento cagionato dal vicendevole loro contatto, e dalla triturazione delle materie dure vanno i denti logorandosi continuamente, di modo che a livello si troverebbero in pochissimi anni delle gengive, per lo meno negli animali cranivori, ed erbivori, giacchè i carnivori lacerano le materie piuttosto che masticarle, se la saggia natura dato loro non avesse la facoltà di crescere per un tempo più o meno lungo, dopo il quale soggetti vanno alla carie, e cadono finalmente.

In generale poca cura prestata viene alle malatie, di cui suscettivi sono i denti degli animali domestici. Eccettuati il cavallo, il cane ed il gatto, che si vedono talvolta diventar vecchi, di raro accade che gli altri animali arrivino ad una età, 'in cui i denti non siano più propri ad esercitare le loro funzioni : è dunque inutile ch' io qui ne parli.

· Nella natura tutto è combinato per lo suo fine. I denti concorrono all'atto più essenziale della vita, vale a dire oll'atto della masticazione, e perciò hanno dovato essere costituiti, e disposti nella maniera più propria per supplire a tale oggetto. I quadrupedi vivono d'erbe, di grani, e di carnami ; i denti quindi di quelli che vivono d' erbe non devono essere eguali ai denti di quelli , che vivono di grani , nè questi eguali a quelli che vivono di carnami; e quelle specie poi, che mangiano indifferentemente due o tre di queste diverse materie, banno i denti che partecipano di quelli delle altre specie, come si vede nell' uono.

Da quanto finora esposi si deve conchindere, che la forma dei denti indica il nutrimento e per conseguenza i costumi degli animali, e che i denti diventano quindi uno dei migliori mezzi per riunirli in quelle classi, che generi

nominate vengono dai naturalisti.

Questa verità non isfuggita all' occhio scrutatore degli antichi , colta venue dal genio di Linneo , ed adoperata per la classificazione dei quadrupedi, ed in oggi tutti i metodi di classificazione, che hanno per oggetto questi animali, uon possono, più fondarsi sopra caratteri diversi da questi : dare

io qui debbo perciò un'idea sommaria di questi caratteri ne-

gli animali domestici.

Il cavallo la sei denti incisivi e due canini, separati dagli altri: più dedici molari o mascellari, e questi tutti a ciascuna mascella. L'asmo, che fa parte dello stesso genere, ne ha un numero egnale; e tanto più il mulo per essere l'ibride dei due, precedenti;

Gli animali ruminanți tutti, come il Buz, il Montone, la CAPRA non hanno verun dente incisivo alla mascella superiore, ed all'inferiore ne offrono otto: nessuno di essi porta denti canini, ed hanno poi altresi dodici denti molari

per ciascuna mascella,

Il cane offre ad ogni mascella sei denti incisvi; gli esteriori della superiore sono spazieggiati e più lunghi: gl'intermedi sono lobati e nella mascella inferiore si osserea quest'uttimo-corattere in vece nei denti laterali; i canini sono rictrivi, solitari, e molto lunghi; quattordici sono i suoi dendi melari, alla mascella inferiore, e dodici alla mascella superiore.

Il perco ha quattro denti incisivi convergenti alla mascella superiore, e sci all'inferiore : i suoi cmini sono in numero di due per ciascuna mascella, e quelli della mascella inferiore sono assai lumghi e ricurvi; dei molari ne ha quattordici per conj mascella.

tordici per ogni mascella

"Il gatto ha sri denti incisivi scutti per ciascuna mascella, dei quali gli esteriori sono più lunghi, e due denti canini, che nella mascella superiore sono separati dagli incisivi, e nella inferiore dai molari; ha poi sei molari a ciascuna mascella.

La lepre ed il coniglio hanno due incisivi a ciascuna mascella, che sono doppi, vale a dire, che ne hanno uno più piccolo di dietro; non hanno essi verun dente canino.

ma dicci-molari sopra, e dodici sotto. (B.)

DENTE DI CANE; Erythronium. Pienta vivace a radici carnose; a Toglie radical; lanccolate; vaginale; piechietiate, ordinarismente al numero di due; a fiori solitari in cima ad una sespo di sei pollici, grandi, curvi, varianti dal rosia al Lianco, che cresce naturalmente nelle Alpi, e che si coltiva in qualche giarduo per la bellezza del suo fiore, che sinocia in marzo.

Il dente di cane si moltiplica dalle sue semenze e dal suoi spicchi, domanda una terra l'eggera ed ombreggiata, è teme la soprahbondanza dell'acqua. Spesso è coltivato in vaso per poterio collocare nelle stauze al momento della sua fioritura.

Va bone il rilevare il suo bulbo ogni anno in autunno; per poi ripuntarlo in un altro luogo.

Les to demonstrate of an error resident

Mi vien detto, che questo bulbo si mangia in Siberia,

ove questa pianta è comunissima. (B.)

DENTELLARIA, Plumbago, Genere di piante della protaindria monoginia, e della famiglia delle piombagginee, che contiene sette, specie, fra le quali una, originaria dell' Europa meridionale, si coltiva alle volte nei giardini di lusso, e si adopra in medicina.

La DENTELLARIA EUROPEA, Plumbago europaea, Lin. detta anche crepanella, erba sant' Antonio, ha una radioe vivace, a fittone, lo stelo dritto, scannellato, alto due piedi circa; le foglie alterne, amplessicauli, bislunghe, intiere, sparse al di sotto e sopra i loro bordi di peli glandulosi , i fiori purpurei o turehinicci, raccolti in mazzetti alla sommità dei rami. Questa pianta viene coflocata alla prima fila dei macchioni nei giardini paesisti , ove produce un vago effetto con la sua forma, e con i suoi fiori, i quali osservabili si rendono benche piccoli , e si sviluppano in una stagione, quando la vegetazione comincia a rallentarsi, alla metà çiue dell' autumo. Riprodotta, viene essa dai semi, che si spargono in primavera sopra letamiere sotto vetriata, e che si ripiantano nel secondo auno in piena terra : si può anche moltiplicarla separandone le radici in autunno, e collocando. le immediatamente al posto, se i pezzi sono grossi, e se sono piccoli in piantonaia. Siccome i bisogni che il commercio ha di questa pianta sono poco estesi, così quest'ultimo mezzo è il più usato per essere più speditivo : una esposizione calda, una terra asciutta, ecco tutto ciò ch' essa richiede. Ve n'ha una varietà a fiori bianchi.

Le radici e le figlie della dentellaria d'Europa si adoprano topieamente contro i cancri, ed in decozione contro la regna : sono ectessivamente acri, ed anche caustiche, per cui usarne conviene con molta precauzione e pradenza 4. (B.)

4. Opeta phata è geometiquem in Merciè et in Sicilia. Bui nostir contadiui é usus, come un spiro viruleiro applicambane le fegle al carpo nelle legière inflammazioni delle gengive e cuila revione del fegoto nelle origine. Il productioni Nelle giardini come visobe piante di cramambato i coltivano la P. referente della productioni delle giardini come visobe piante di cramambato i coltivano la P. referente della come della come della productiona della productiona della productiona della come della come della come della productiona della come della come della come della productiona della come della com

DENTIZIONE. Uscita naturale dei denti negli animali domestici, che serve generalmente a riconosecre la loro età.

I denți del cavallo spuntano în parte prima della sua pascita, e si rinovano successivamente: ai cinque anni non vi sono più di questi primi denti, ohiamati denti da latte. Lo stesso si dica dell'asino e del mulo. *Pedi* il vocabolo CAVALLO.

I denti da latte delle beatie comute cominciano a cadere a dieci mesi, e ad esti saccedono degli altri, che socon meno bianchi, e più larghi: quelli d'avanti sono i primi a cadere: ai saccie a diestoti mesi denti vicini a quelli di pezzo cedono il, posto ad altri: tutti poi sono rinovati ai tre anni. Petali p'articolo Vacci.

Tutti i denti da latte dei montoni e delle capre spuntano nel corso del primo anuo: nel secondo anno cadono i due deuti di mezzo, e nel terzo, quarto, e quinto anno cadono successivamente gli altri sei. Fedi l'articolo Pecora.

Siccome ammazzare ordinariamente si sogliono i porci alla fine del secondo anno della loro vita, cerì poco attenzione vien fatta per conoscere la loro età dai denti; superfluo quindi diventa il qui favellarne. Vedi il vocabolo Posco.

A.Onco.

Al cano, quindici giorni dopo nato, spuntano quattro denti, 'due sopra, e due sotto. Poco dopo escono gl'incisivi, ed in seguito successivamente tutti gli altri, finche se ne trovino venti per ogni mascella. Gl'incisivi hanno da ciascun lato un rilievo, che forma il carattere proprio di questo animale: tutti finalmente cardono, e vengono compitatamente surrogati da altri tra tre anni.

Lo spuntare dei dent, e specialmente degli uncinati, è delorosissimo, cagionando flussioni; ma a tutti questi accidenti apporre non si può verun altro rimedio, fuorchè un

governo rinfrescativo.

Coloro, che suggerirono d'aintar la natura col mezzo d'un ferro tagliente,, non conoscono il suo andamento.

Non di rado i denti sono doppi, con incomodo non lieve degli animali: nel cavallo questa irregolarità acquista il nome di dente di lupo.

I denti vanno soggetti alla Carie. Vedi questo vocabolo. (B.)

DEPOSITO. Questo vocabolo ha vari significati in agricoltura, in economia rurale, ed in medicina veterinaria. Quando una pioggia procellosa cessa, quando un ribocco di finme si ritira, quando una burrasca di mare si calER 2

ma, al basso delle montagne, sulle rive dei fiumi, sulla spiaggia del mare si trovano dei depositi di terra, e di sabe bia. Vedt i vocaboli Procella, Ribocco, Ricolmo.

Il. vino, il sidro, l'olie, ec. messi in una botte non tardano a lasciarvi un deposito nominato Feccia. Vedi, questo vocabolo. Lo stesso si dirà del burro suso, e di molte

preparazioni farmaccutiche.

Depositi si obiamano anche quelle raccolte di marcia, che si formano tra i muscoli o sotto la pelle degli fanimali domestici in conseguenza d'infiammazioni cagionate da percosse, e da parecchie specie di malattie; siccome però i depositi di quosto genere entrano tra quelli, che si chiamano Decustri, io rimetto coè il lettore a quel vocabolo. (B.) (Art. del supplemento)

DERMESTO, Dermesses. Genere d'insetti dell'ordine dei coleopteri, che contiene da quaranta specie circa, due delle quali interessar devono i coltivatori quanto basta, per

meritare d'essere qui menzionate.

I dermesti depiongouo le loro uova sulle sostance animali in patticolar e dissecate; sostanze, o has ervono di sostantamento alle loro larve. Queste larve sono prolongate, pelose, composte di dodici ancelli; hanno esse una testa squamosa, provveduta di robuste mandibole, e di antennule: portano esi zampe; terminato è il loro corpo da un cinfo di peli, e cangiano più volte la loro spoglia. I loro naggiori guasti i sostrvano al fairi dell'estite; e, pervenute al completo loro crescimento, vale a dire in principio d'autunno, abbandopano esse le materie animali, e vanno a ricoverarii sotto ai sessi, qelle fessure dei muri, ce. Ivi si tra-formano in ninte, mediante il solo effetto del loro accoritamento, e si amagiano, pochi giorri glopo in initetti completi.

Questi insetti completi non si alimentano più di carogne, ma vanno a posarsi sopra i fiori: non vivono snollo, perchò ecreane d'accoppiarsi fin dal secondo o terzo giorno dopo nati, e muoiono subito dopo di avere supplito allo

scopo di ogni esistenza.

Il Denastro DEL LARDO è nero con la metà superiore delle elitre cenercognola, o d'un grigio giallastro: la sua luraglezza è di tre linee circa: il suo corpo è quasi cilindrico. Questo, se vien tocco, si finge morto: la sua femmina depone le uova nel lardo, e di u generale sopra tutti i carnami discecati o salati, che si conservano esposti all'aria, e che divorati veugono dalle loro larve tanto più rapidamente, quanto meno bene furnon preparati, e quanto più oscuro è.

il locale, ove restano chiusi, Buona è quindi la pratica d'appendere il lardo al soffitto per preservato, una tulle sarà ezaudio lo staccarlo due o tre volte al mese, specialmente in estate, per visitame le piegle e le cavità, che vi sitrovano, ed uccidere tutte le larve, che vivono celate. Divorano queste larve anche i fornimenti di enoio, che acconciati non funono bene abbastganz al tambo o all'alluda:

Il Dermesto Pellicciato è nero con un punto bianco in mezzo ad ogni elitra. La sua lunghezza è la metà di quella del precedente, ed il suo corpo n'è più rotondo e più piatto. La sua femmina depone le nova sulle pellicce, sulle pelli mal preparate, sulle piume, sui lavori di corno, ed in generale sopra tutte le materie animali diseccate. La sua larva è una peste delle collezioni di storia naturale: il più ricco-assortimento d'uccelli, d'insetti si trova da essa distrutto in brevissimo tempo, come io stesso l' ho pur troppo sovente sperimentato, e per riparare ad una tale calamità altro mezzo non resta , che un'attenta e continua vigilanza, una rigorosa custodia, ed alcune particolari preparazioni. Un agricoltore deve aver cura soprattutto di far visitare di tempo in tempo tutti i suoi crivelli, i suoi fornimenti. le sue pelli preparate, o non preparate, i suoi depositi di penne d'ogni specie, e far uccidere tutte le larve e gl'insetti completi che vi si trovano. So bene, che questi mezzi non bastano per distruggere la specie, ma servono nondimeno a diminuite in gran parte il danno, che si soffrirebbe trascurando simili precauzioni. (B.)

DIADELFIA. Decimatettina clause del sistema di botanica di Liunco. Contiene questa le piaute, che hanno i loro trami-riumiti con i loro fili in due corpi separati. La maggior parte delle diadelle entra nella famiglia delle leguminore di Toursefort e di Jussica. Pedi vocaboli PIANTA.

e BODANICA.

DIAMETRO. Espressione, che si adopera spesso in agricoltura per indicare la densità degli steli degli alberi, e dell'erbe.

DIANDRIA. Questa è la seconda classe di Linneo, quella cioè, i di cui fiori non hanno che due stami. Vedi.

i vocaboli PIANTA , e BOTANICA.

DIARREA. MEDICINA VETERINARIA. La diarrea è una malattia, per la quale le materie, fecali sono evacuate più frequentemente che nello stato naturale, ed escono sotto una forma liquida.

· Tutto ciò che può turbare la digestione , indebolire lo sto.

Tomas Garage

DIA . 2

maco, depravare i suglii digestivi, accumulare nelle prime vio delle crudezze e delle asprezze, provoca immediatamente la diarrea.

Noi tratteremo in particolare della diarrea del cavallo, del bue, e del montone. La diarrea del cavallo ha loogo ordinaciamente: 1.º quando dopo di aver avuto caldo, bezo ve un'acqua sommanente fredda, come l'acqua di poezo o di .pave; 2.º quando si-è pasciato d'erba coperta di rugidad, a o ne ha mangitast troppa.

In questa specie di diarrea le materie non hando un ochre staroltinario, nè mandano un odore fetido, ed il cavallo mangiar e beve come al solito, durando essa per lo più non al di là delle quarantotto ore; e quand'anche oltrepassuse questo termine, se le forze musculari non mostrano di diminniri, se l'appetito si sostiene, la diarrea non è da temersi.

Sarebbe anzi pericoloso l'arrestare il corso d'una tale diarres, che riguardare in vece si deve per salutare; ma se l'animale è mesto , se ha febbre , e se nelle sue materie fecali vi si osservano delle raschiature di budelli , se l'animale sente dolori intestinali, allora bisogna calmare l'infiammazione degl'intestini, e moderarne il calore, dando all'animale dei beveraggi presi nella classe dei mucilaginosi, composti d'un'oncia di radice d'altea, e di due once di seme di lino per ogni beveraggio, che si faranno bollire in quattro libbre circa d'acqua comune, fintanto che il seme di lino sia screpolato. L'unico alimento da darsi all'animale sarà la crusca bagnata, avvertendo di levargli l'avena per tutto il tempo della cura. Accorgendosi, che l'animale abbia coliche violenti in tempo delle evacuazioni , e che le materie siano sauguinolenti , converrà allora somministrare i rimedi propri alla Dissenteria. Vedi questo vocabolo.

Anche il bue va soggetto alla diarrea, ed anche questa riconosce le stesse cause, come quelle da noi indicate par-lando della diarrea del cavallo, ed è alle volte pericolosa, se viene trascurata. Interessar deve danque "massimamente i conditatori il distinguerne l'origine, onde moderarla, arrestarla, prevenirne le funeste cooseguenze, amministrando convenevoli timedi.

Nelle diarree dunque, che sopraggiungono al bue per aver mangiato fieno o paglia mufilia o gassta, cc., e durano per diversi giorni con dinagramenta sensibile, oltre agli alimenti di buona qualità, ed alla crusca bagnata nel vino, che bisogna somminitaragli, sart bene il dergil qualche bereraggio d'una decusione d'uro toutato, medianto, ed annafinto col vino rosso; dopo di che conviene puratro con due sole once di faglie di sena, sopra le qualisi getterà la quantità di due labbre circa d'acqua bolleute, ed un'oncia di sale vegetale. Se dopo l'uso di questi rimedi la diarrea non si arrestasse, se l'animale diventasse mesto, naucaro i ci conviene allora ricorrere agli astriugguit; come si, è il diascordium, alla dose d'un'oncia in una piuta di buon visao, ovvéreo al caccià, l'alla dose di sei grossi, di cui si continuerà l'uso per cinque o sei giorni. Questi rimedi convignos onche al cavallo nelle diarree della stessa specie: riguardo poi alle altre diarree, che possono molestare il bue, si consufiti ciò, che abbaimo delto parlando di quella del cavallo.

La diarrea affligge anche i montori, e ne fa perir molti: un indigestione, un cibo troppo umido, poco proprio a ristabilire le forze dell'animale, o guasto, od ammufilio, che altera i sughi digestivi, e debilita lo stomaco, ne sono le cause ordinarie.

Quando la diarrea non è accompagnata con febbre, con nausea, con dolori intettinali, o conaltri sciodenti, bisogna riquardar la come un beuefizio della natura, e non mai affrettaris per fernarala. Converta dunque lasciarla durare tre o quattro giorni, indi somministrare all'animale di tetipo in tempo dell'aqua di riso, ovvero volendo sbrigassi presto, dargli un grosso di teriaca in un mezzo bicchiere di bono viso. (R.)

DIASPRO. Specie di pietra siliciosa, che appartiene alla formazione del Granito. Vedi questo ed i vocaboli Mon-

TAGNA, e SILICE.

La tessitura dei-disspri è fitta; la loro spezatura opade, conciside ; il loro colore per lo più rosso o verde, una raramente uniforme, vale a dire picchiettato, listato, ec. Suscettibili essi suno di ricevere una bella politura, a motivo dell' eccessiva loro durezza, per cui si adoprano a fare dei vasi, dei tavolini, delle intelaiate di cammini, ec., van la difficoltà di lavorarii rende assai costos et lai manifature.

In non parlo di questa pietra, se non perchè elle voltes compone ruju intere, giarcchè essa la unicamente train influenza sull'agricoltura quanto il granito, il quarro, la creta renosa, ce. Si decompone assai lentainente all'aria, ed in questo caso forma delle argille poo differenti del CAOLIN. Pedi questo vocabolo. (B.) (det. del unpulcemento.)

DIAVOLO. Si chiama così a Parigi un telaio forte,

composto di tre tavoloni, dei quali quello di mezzo si prolunga molto, e porta due traverse verso la sua estremità; questo telsio posa sopra un asse con cotelle piene del diametro tutto al più d'un piede.

Il diavolo si adopra tirato da due o quattro uomini per trasportare le pietre dure ad una piecola distanza, o qualche volta anche nei giardini per ricovrare od esporre all'aperto gli aranci. Vedti il vocabolo Verruna. (B.) (Art. del

supplemento.)

'DICEMBRE. Questo è l'ultimo mese dell'anno, che ha i giorni più bervi di tutti. Per ordinario le forti gelate continuano per tutta la sua durata, ed i bifolchi non possono più in esso rivoltare la terra. Il 'momento è allora d'accelerare la trebbistura dei grani, di dar la marna alle terre, di condurre i materiali per i fishbricati, e le legua per fuoco, di far ripulire i cortili, di riparare i senueri interni ragilare i saloi, rimondare le siepi, ammazzare e salare, i proci, invisare al mereato le pollanche, le coche, le anitre, ce.

Le produzioni di orto sono in questo mesè tutte dovute all' arte; e co solo aiuto delle caldine, delle vetriste; e de-gli attir ripari si perviene a procurarsi alcuni legumi princici; e qualche assortimento d'insalata. I carciofi, i sedani, le scorzomere, le salschriche, i cavoli, le carote; ed altri legumi; che si lasciano in piena terra, coperte esser devono con fogle secche, con felce, con paglia, o con altri oggetti, tanto per impedire che le gelate agiscano sopra quelli fra loro che le teniono, quanto per facilitare che strappare o'cogliere si dossano le altre, a piacere.

Noudimeno, se il tempo è mite , si possono seminare dei pistelli primaticci, rivoltare tutto il terreno che non lo era già prima, terminare di rimondare o potare gli alberi ed arbasti, ec. Se il tempo è rigido, s'anpiega il tempo nel ripulire i semi, far la punta ai pali, fabbricare dei pa-

gliaricci , ec.

Nelle piantonaie si continuano i lavost del mese antecedente: si sbarbica e si pianta, se il tempo è dolce: si coprono le giovani semine con foglie o con felce, se v'è ragione di temere le gelate 5. (B.).

5 Le feccoule trutali di quelto mese caser dibbiono ben altre nel mottocinas. Si continua in questo mese dei acuinis del gromo, e uno più si parla di trebbia, I piddi primaticci esere debiono in piena vegetazione. Le gelate lismo già devastate le semine delle piante più delicate, se sono si è avuto cura di guarentiente fin dai primi giorni del mese precedente. Assai più solbetti teser debbono i notat aggionalori en prevenire l'aziono de geli, a DICOTILEDONI. Nome d'una delle prime, e della più grande fra la divisione dei vegetabili.

Foudata è questa sulla circos'auza , che l'embrione della semenza offre , oltre ad una radicetta da cui escouo le radici , una piantic-lla che si trasforma in istelo , due lobi , o cottledoni , unicamente destinati ad alimentare le due prime parti . dal momento della germinazione fino che acquisiato esse abbiano una forza sofficiente per poter trarre i sugli dalla terra. Un figinulo , a cui venga levata la pelle , ne offre un esempio facile a procurarsi. Vedi il vocabolo Pianra. (B)

DIDINAMIA. Dreimaquarta classe del sistema di botanica di Linneo. Confene questa le piante, che hauno quattro stani, due dei quali più corti. Quasi tutte hauno i fiori con due fabbra. I loro frutti sono talvoltà composti di quattro sentere unite, situate in flondo al calicer, e questa è la ginnosperura; tulvolta d'una capsula, e questa è l'augiospermia. Fedi i vecaloi Planya, e Borankaca. (B.)

DIERVILLA, Lonicera Diervilla, Lin. Arbusto del genere dei Caprifocali Vedi questo vocabolo.

non ostante l'essere sotto un clima più meridionale. Ciò avviene a cagione della maggiore rapidità, con che si succedono i passaggi dal caldo al freddo , ed al contrario ; ciocche precisamente più moce del gelo medesimo , sieconie lo abbiamo altrove avvertito (V. Anarcio). Coloro però , che re-golano le operazioni agrarie , o specialmente la semina e la puta col corso de'mest, sovente restano ingannati ne' risultamenti. Un perito agricoltore accorger si deve dell'andamento della stogione, del suo ritardo o dell'avanzamento, ed a norma di quella dispor dec le sue operazioni. Forse ciò potrebbe in certa guisa prevedersi studiando sotto un determinato clima II cambinio periodico delle stagioni, e sarebbe questo lo scopo degli almanacchi per gli agricoltori, Ma sveuturalamente not non possedamo un cumulo di per di agricoltori, Ma sveduratamente noi non prosediamo un cumulo di conservazioni nettodicie, bastevolt a render gli elementi per un'opera di la tutturo y he pare esservi chi alaka voglia di attendervi con quella cust-ta il goni di oservara, la vlodusi di decideni a queoto premo attello, la li, berta di poterlo-fare senza interruzione, e la durata dell'età per compiere un dato periodo, shango di 19 amii che sarebbe quello del Jurer de Cal-dei, il pui probable fra totti quelli finora conocciuti. E non sarebbe que-toti uno dell'ampierata partini, i che le Societti Economiche render pottulbero alla prepria agricoltura? Tra esse, stabilito un osservatorio ed un metodo di oscrvazioni, potrebbero succedervisi gli osservatori senza alterare ne la posizione del luogo, ne la maniera di valutare i fenomeni dell'atmosfera; e rimarrebbe così conciliato ciò che difficilmente riunir si può in un solo nomo, succedendo l'una all'altra età sunza notabili variazioni. Lungi dall'attendere alla scienza de vocaboli, alta purità della lingga campestre per renderla consorta con quelta de puristi , alta storia di quello che fu della nostra agricoltura ne secoli oscuri , o di tahuna delle sue pratiche : lungi ancora dall' occuparsi a maritare la misurata favella del Sanazzaro e del Mantovano alle troppo inveterate pratiche agrarie, od a quelle ciecamente adot-

- In the contract

DIG 31

Si suol lare un genere paticolare di questo arbusto, che si coltiva in alcuni guradini paesiti, senza che sin promolto ricercato, perchè manca di hellezza. Si propaga quasi
celusivamente dai margolti e dai pelloni, perchè nel clima
di Parigi somministra ben di realo buona semesza: una terra
fresca e leggierrà è quella, ove può fare i migliori progressi,
e collocato viene alla prima o seconda fila dei macchioni. Le
sua feglie sono opporte, cuoriforni, d'un bel verde; i suoi
flori sono gialli, disposti in piccoli mazzetti nelle ascelle delle foglie superiori,

La diervilla viene nominata anche Capripoglio del Ca-

NADA', per essere originaria di quel paese. (B.)

DIGA. Rialto disterra ordinatiamente più lungo che largo, e d'un altezza più o meno considerabile, destinuto ad arrestare le seque, od a deviarle da un luogo, ove nou si vuole che penetrino.

Una diga, destinata a ritenere le acque per formare uno stagno, si chiama ARGINE; quella, che ha per iscopo di limitare l'estensione dei ribocchi d'un fiume, è detta sco-

nic di trimici (counto produmite e difficiel des crimicis) puntora è puntora è per al jungliorimente dell'agricoltres milinico) juniforime consiglio seroble queblo di additiri ad oservare con medalo e col riqure del calcolo i firmueni atunosferici del propriori clima i i di brev diffit i myra l'economia siminale vegrate, l'industras che las in easi lo stato del modo colto di inculto, positirio con observato, localirio no moda, ece. Cubile quali cose è obi punto con consignato, devadiro nondo, ece colto quali cose è obi perioricali ricolare locali e reggi che in vano attender ai debuo da oppice dei tratato dell'agricoltari in genere, e che nel particolari rimettre conviene alla sugerza di coloro a quali spetta firme Eraplicazione, il modificazioni decregarea de coloro di quile producto del producto del producto del producto del producto del coloro del coloro, dell'agricoltari in genere, e che nel particolari rimettre conviene alla sugerza di coloro a quali spetta firme Eraplicazione, il modificazioni decregarea del modificazioni con considera della coloro del producto della coloro della coloro

Le dighe più considerabili sono quelle, che devotto opporsi alle acque del mare. Vedi il vocabolo Duna.

Quel coltivatore, i campi del quale vengono momentaneamente coperti dalle acque, che provengono dalla pieggia, o che escono da un finme, può considerabilmente migliorare la sua proprietà facendo una o più diglie. Pedit i vocabol Acquis, Pioceta, Isospazione, Riviera, Torrevaboli

Gli esampi da me dati per la costruzione degli argini al vocabolo Sraozo, mi dispensano di daren per quella delle diglie e estendo la stessa cosa. Con tutto ciò quelli, che
volessero informazioni più diffuse sulla costruzione delle diglie, possono fivolgera al ona Memoria del sig. Jaubett di
Passa sulle ittigazioni, insertia nel Torn. V della secondà
serie degli Amnali d'agricultura (l.) (det. del sapplim.).

DIGINIA. Linneo adopera questa parola per indicare la seconda suddivisione della maggior parte della sue classi, quella cioè, i di cui fiori, hanno due pistilli. Vedi i voca-

boli PIANTA, e BOTANICA. (B.)

DIGITALE, Digitalis, Genere di piante della didinamia angiospernia; e della famiglia delle personate, che contiene ana duzzina di specie, la maggior parte d'un aspetto gratissimo, delle quali parecchie si coltivano nei giardini di losso, e si adopprano in medicina.

La DIGITALE PURPUREA , Digitalis purpurea , Lin., ha una radice fusiforme, biennale; uno stelo angoloso, peloso, rossagnolo , vuoto, per lo più semplice, alto due piedi circa; le foglie alterne, ovali, acute, rugose, le radicali picciolate , e spesso lunghe pru d'un piede ; i fiori grandi , pendenti, e disposti a spiga unilaterale all'estremità dello stelo, d'un rosso purpureo , picchiettati , e pelosi al di dentro. Si trova questa nei terreni secchi ed aridi sopra le alte montagne : fiorisce a metà dell'estate. Poche piante franuo un più avvenente aspetto, per eni abbellisce tutti i luoghi, ove si trova con i suoi fiori, che si aprono successivamente, e durano per lungo tempo. Produce un brillantissimo effetto nei giardiui paesisti, ove piantata viene, o isolata, o a due o tre piedi insieme, a qualche distanza dai macchioni, o fra gli arbusti delle ultime file di questi macchioni, o meglio ancora sugli scogli, o sui monticelli. Viene collocata altresì talvolta sulle aiuole dei parterre; ma siccome lia bisogno di ombra per prendere un bel crescimento, non riesce ivi molto bene. Somministra essa una varietà a fiori bianchi: .

Questa pianta è un purgante 6 ed un vomitivo violento,

⁶ L'azione dinamica della digitale porporina, così come la giornaliera

Dig 3

che alle volte si adopera contro l'epilessia, l'idropissa, li tumori serofolosi, e la gotta: In casi tali preferita ne viene per lo più la tadice, ma possono bastare anche le loglie; queste boglie stesse, sono proprie a detergere le ulcere, e ad

accelerare la guarigione delle piaghe semplici.

accertare sa guardezo ser y consider intera, Lim, ha le logicime del calice lanceolate; la corolla galla, prolungata a picola, on un labbro superiore bilio. Grese questa in Europa nolle selve, e fiorisse a metà dell'estate. Quantumpite puer bilionte osservabile mondimene si rende auchie allo egiardo più indifferente con la sua alterza qualche volta di quattropici, e con la lunghezta delle sue piglie; collocata vienui aiche con wantaggio nei giardini paessi, ci auchi essa come la precedente muore subile dopo d'avere fiorità è mondimento vivano; giarcile getta quasi sempre vicino ille radici une o più monti polivi pic le succedente al vecchio.

La Dicitale Ferruginea, e la Dicitale ambigua, che hanno i fiori giallognoli, e piuttosto graudi, sono piante auch'esse avveneuti, originarie dell'Europa meridionale, e coltyste in piena terra in alcuni giardini, come le precedenti:

esse sono vivaci.

Tutte le digitali si moltiplicano dai senti, che spargere convene al posto nel momento quando esconò dalla capsula, perohò se si attende la primavera, una parte di essi non sipuita, e l'altra parte spunta soltanto nel secondo anno. Il seme fresco riprende difficilmente, e se inser trapinatato, e se pur riprende e non produce mai una spiga di fiori tanto bella, come quando rimane al posto, o ve fu, seninato i, e, accome froi con contrato e del secondo di contrato e del secondo del se su servicio del se se soltanto nel secondo anno, con necessano è overetti rei parterre di spargerio iu vasto, per mettero, poi al posto soltanto nell'anno, quando da le sue spighe. Fu fatta l'ossistanto nell'anno, quando da le sue spighe. Fu fatta l'os-

one-renione la dinomento, sta nel ritardare il ritaro del polto, fue calere in accepce di intiana sensiti o e producer talvolta anerosa Per cio Darwin la ordinò fra i torpenti, cel i unidorni voglion che sia conver-simontare. Il nordinò fra i torpenti, cel i unidorni voglion che sia conver-simontare la nordina di acceptato il signi Boso. Ella per alluo risco: al probia cuate espote il signi Boso. Ella per alluo risco: talvolta cancica pe può bese stare che solicicado sono ilo stomico. Colobiagnati mettimo di procederire aumentore si futamento in mile esimone secondaria, la primitiva dinuncia tando si ollasti in rei che calabiamento amunicato. Transat di cacria specimentata pio revolutima nelle intropiate attre, les foglic di unitata pintariorita in probrer viogeno al presente caporere di altres ciu ampodre vimpienta intropiate si produce. Il nema del presente calere con importere vimpiento di prostito calerere la pertita di sifiatto rimedio, giarce. Non comundo giovati gl'interni di spota, di epolenia, di errofato. Vot. N. 3.

servazione, che Ingliando questa pianta raso terra, nel momento quando "a per l'ultimo fiore, coinerva esa anoco aielle sue radrei forza vegetativa abbastanza, per pater gettare dei polloni taterali, i quali separati in iuverno, damo nuovi piedi, circostanza, che somigliante la rende alle due ultima specie, le quali producno questo effetto naturalmente, e si propagano comunemente con lo stesso mezzo, con la divisione cio fulle sue radici. (B.)

DIGITATA. Specie di foglia, quella cioè, cha ha delle divisioni profonde ed alquanto lunghe, simili alle dita d'una

mano aperta. Vedi il vocabolo Pianta. (B.)

Diciuno. Far diginante en albero. Espressione mors, introdota nella pratica elle giardanggio da Schiabal, ed eco come si spiega. v Questa è una inventione moro, et coc come si spiega. v Questa è una inventione moro, espresse, prodire, che un albero non cresca soverchaimente da ma lato, frattanto the l'altro lato non ne approfitta punto, e peritect. Vi si rimedia, levando tutto si nutrimento e la buona terra dal lato troppo prosperoo, sostituendovi della terra magro : o della sabbla, e coucinnado ed ingrassando il lato magro ci noltre si curva con qualche forza ogni ramo dal laio troppo grasso, e si staccia in liberta il lato maggo. Ecco ciò che si chiama far diginante un albero, ed in questo modo, senza tenta transpera della subra di succiona di con si dispogno a fruttificare, senza tagliarne la radici, e mutilarle di cento maniere, come si soule, si perviene a fae loro porture il fontto si. (EX)

DIGRASSAMENTO DELLE STOFFE. La nettezza è un viataggio tanto împortante per gli altri e per, se stesi, ch'io devo desideraie di vedere i coltivatori dedicati più che non lo sono ai mezzi di effettualla sopra di loro e sopra dei loro. figli, entroto quiudi io sono su tal proposito nelle niù

minute spiegazioni al vocabolo Liscivo.

Ma i loro abiti di lana, ma i loro cappelli non possono essere messi in liscivo, eppure si trovano frequentemente coperti di macchie di grasso e d'olio, macchie da essi trascurate, perche non sanno, che hanno a portata un mezzo sicuro ed assi coconnicio per levarle: questo mezzo è l'ancilla, che assorbendo il grasso e l'olio li porta , via dalla soffa.

Basterà quindi bagnar dell'argilla, e metterne alla densità d'una mezza linea sulla macchia, iudi strofinarla fia le mani, quando sarà diseccata, perche la macchia sparisca. In inverno sarà bene passare un ferro caldo sull'argilla prima di strofinarla.

Una carta senza colla messa sulla macchia, sopra la

quale si applica un ferro caldo , produce lo stesso effetto ,

ma più imperfettamente. (B.)

DIMAGRAMENTO, Diminuzione del buon complesso delle carni , il contrario cioè d'Ingrassamento. Vedi questo vocabolo.

Il dimagramento non ha talvolta cause apparenti, ma il più delle volte è prodotto evidentemente dalla mancanza d'alimento, da alimenti di cattiva qualità, da lavori eccessivi, da privazione di sonno, da un copioso numero in fine di malattie. In quest' altimo caso il dimagramento è per lo

più simpatico, e cessa dogo la guarigione.

Se una soprabbondante pinguedine nuoce al vigore degli animali domestici, ben più indeboliti restano essi da un'eccessiva magrezza; un coltivatore intelligente deve dunque adoperare tutte le sue risorte per mantenere i suoi bestiami in un buono stato intermedio.

Nelle malattie putride, ed in alcune altre il dimagramento sopraggiunge assai sollecito, e qualche volta, come nei montoni grassi, dà luogo egli stesso ad uua malattia pu-

trida. Vedi il vocabolo PUTBEFAZIONE. ... Un cibo sufficientemente abbopdante, e di buona qua-

lità, un lavoro ben regolato, sono i soli mezzi di conservare i bestiami nella situazione più vantaggiosa, affanche render possano tutti i servigi , che si attendono da essi. (B.) DIMAGRATA. Si dice , che una terra è dimagrata ,

ovvero usata , quando le piante , che vi crescono , cessano

di gettare con lo stesso vigore.

Vi sono certe piante, che dimagrano la terra più presto di certe altre : una terra quindi dimagrata rispettivamente ad una specie di piante, può nutrire nondimeno con riuscita è successivamente un gran numero di altre, e sopra questo principio è fondata la teorica degli Avvicendamenti. Vedi questo vocabelo.

Non si sa ancora, perchè la terra si dimagra per una specie piuttosto che per un'altra, benchè tutti si credono in istato di spiegare, ed anzi spiegano questo fenomeno; ma è di fatto, che i letami, od il riposo le rendono il suo primo vigore; e sopra questa osservazione è fondata la teorica degl' Ingrassi, e dei Maggesi. Vedi questi vocaboli.

L'esperienza, che sembra spargere la muggior luce sui fenomeni del dinagramento, è quella; col di cui mezzo Teodoro di Saussure ha provato, che una piocola porzione di terriccio era dissolubile nell'acqua, e che quando la parte che aveva resistito alle lavature , abbandonata era a se stessa) si rendeva ancora postibile di sciugliersi all'aria, e così di

seguito, finchè tutta la massa ne rimanesse disciolta.

Questo bel risultato favorisce sotto alcune relazioni il aisema stabilito da Rozier per sipiegare I assimilazione veginale. Egli suppose, che gli oli ed 1,sali, i quali si trovano nella terra, formassero un sepoite, e che questo sapone solto, oremediosolubile, fosse quello, che per le radici entra aci vari delle piante per nutrirle. Dico sotto alcune relazioni, percipi il terricojo non è un sapone, e l'analisi non la mai trovato nella terra nè olio, nè sale subbastanza per formare il sapone necesario al nutrimento delle piante. (B.)

DIMORA (SEMINARE, A); Coà si dice, parlando dei semi che si spargono in una terra, per lasciare ivi le piante da essi prodotte fino alla loro distruzione. Si seminano a dimora tanto i semi dell'erbe, quanto quelli degli alberi: l'inverso di seminare a dimora è il seminare in piantonaia, per

poi trapiantare.

Si dice anche arare a dimora, quando si dà l'ultima rivoltatura alle terre prima di seminate, o dopo seminate per coprire la semenza. Si chiama questa aratura a dimora; perche dopo di essa il terreno non si rivolta più, e resta così

fino alla raccolta. (Tess.)

DIOECIA. Classe vigesimaseconda del sistema botanico di Linneo, che contiene le piante, i di cui fiori sono maschi sopra certi piedi, e femmine supra certi altri. Parecchie fra le piante colivitate sono di questa classe, come la canape, il luppolo. il salcio, il pioppo, ce. Vedi i vocaboli PIANTA, e BOTANICA. (B.)

DIOSCORIA, Dioscorea, Lin., altrimenti chiamata Igna-ME. Genere di piante esotiche con un solo cotiledone, della famiglia degli Asparagni, che comprende diciassette o diciotto specie, parecchie delle quali sono male determinate, e due o tre sono utili soltanto per le loro radici buone da mangiare. La più interessante di tutte è la Dioscoria Alata, Dioscorea alata , Lin., Ubium alatum, Mus. R., che-cresce naturalmente nelle contrade collocate fra i tropici, e che riguardare si deve come la vera dioscoria alimentare. Il suo stelo è quadrangolare, e munito di membrane alate : essa serpeggia o si arrampica da dritta a sinistra. Le sue foglie sono apposte, lisce, e fatte a cuore, oil a ferro di freccia; i suoi fiori piccoli e glallastri nascono in grappoli ascellari alle ascelle delle foglie; essi sono d'un solo sesso, e dioici; tanto i maschi che le femmine hango un calice consimile senza corolla; nei fiori maschi si trovano sei stami; e nei fiori

DIO

37

femmine una piccola ovaia a tre angoli , sormontata da un numero egnale di stili. Il frutto è una capsula triangolare con tre cellette , ognuna delle quali contiene dne semenze

compresse, ed orlate da una larga membrana.

La radice di questa dipscoria è tuberosa, assai grossa, assai lungà , e di forma irregolare , pesando alle volte fino a trenta libbre. Al di fnori essa è di color bruno sudicio, al di dentro è bianca, tirando alquanto sul violacco, ed assai farinosa: mangiarla si suole cotta o nell'acqua o sotto la ceuere. Fra tutte le radici e sostanze alimentari , che producono le Antille, dopo la cassava, queste è quella, che mi pare la più propria per potersi sostituire al pane, e molti anzi a preferiscono anche alla cassaya. Non ha essa molto sapore, ma è nutritiva, e nello stesso tempo leggera allo stomaco, e non produce mai veruu incomodo. La pianta viene ordinariamente moltiplicata da questa radice taghata in peczi , ciascuno provveduto di un occhio : ogni pezzo produce tre o quattro grosse radici, che restano in terra per sei od otto mesi. La dioscoria alata si coltiva in grande nelle nostre colonie occidentali , ed è una gran risorta per lo untrimento dei negri,, ed è anche coltivata, secondo la testimonianza di Cook , nelle isole del mare del sad, ove forma uno dei principali articoli di sussistenza per quegli abitanti. In Europa non può essere coltivata che nello stauzone caldo, ove lasciarla convieue sempre, auche in estate. Vieue fra noi moltiplicata-come in America, e getta alle volte degli steli d'una discreta lunghezza, ma le sue radici pervengono di rado ad una grossezza considerabile.

Le due altre specie di discorie atili, e di eni pure si mangiano le radici cotte, sono la Dioscorna del Giarrone, Dioscorea Japonica, Lin., che cresce vicino a Nagasski, e la Dioscorna a trae Foolie, Dioscorea triphylla, Lin., che

si trova alle Iudie-Occidentali. (D.)

. DIOSPIRO, Diospyros, Liu. Nome di alcani alberi, che crescono naturalmente nelle contrade calde o temperate dei due continenti, la maggior parte dei quali produce di futti banoi da mangiaro. Appartengono essi al genere, della poligamia dioccia, ed alla famiglia dello stesso loro nome; lanno dei fiori ermafroditi e femmine anlo stesso piede, e dei fiori maschi sopra piedi diversi: le loro foglie sono intere e disposte allernativamente si ude rame.

Si contano da sette in otto specie di diospiri, fra le quali si distinguono il Diospiro di Europa detto altrimenti Albero di S. Andrea, Ermellino, Loto Africano, GuaJACANA 7. PC. Diospyros lotus, Lin., il Diospino di Vin-Ginea, Diospyros virginiana. Lin., ed. il Diospyros ebenum, Lin., chiamaio anche Ebano, perchè produce il veto ebano,

vale a dire l'ebano pero.

. Il primo si trova nelle parti meridionali dell'Europa. Questo è un albero di meistran grandeza, di una forma piutivisto avvenente , che produce fruiti grossi come ciliege d'un colore gialistero, i qualti sono astriugenti , ma corriere ti vengoiro dalla cueinstra a, et dallo zucchero. Osservabile si rende questo dionistro per le foglie, di cui la superficie sui periore è verde, e l'inferiore rossagnola : cresce anche in Barberia, « piero si chisma loto africano. Si è credato per longe tempo, che i Lotofagi dell' Africa si allumettassero con i suoi fruiti ; mai li sig. Desfontaines ha provavo, che il verò dotta degli antichi apparteneva al sitriphia lotus, il quale è una specie di Girocato.

Il Diosvino ni Vincini, Diogygros Pirghidiain, Lin., in le foglie dello stesso colore, isopra e soito; ma è più al idell' precedente, e porta fratti grossi come noci, che sono acerbi- prima della completa loro maturità; ma che colti a tempo, e conservati siquanto, diventano molli, dolet, e zuocherosi. Spremendo la loro polpa nell'aciqua, se ne compose un liquore vinoso, e facendo diseccare questa polpa, se ne forma una confettura buonissima, che entra sempre fra le provvigioni d'inverno dei selvaggi, Questo diospiro coltivato viene ia piena terra anche nei contorui di Parigi, ma i quoi finatti vi si maturano difficilmente ?

Suor Butti Vi Si maturano dimenmente ...

Il BIOGETRO FENNO, Diospyros chemum, Lin, crerce al Didai, ed a Madagasgar. Ila quieto le fediție bilunghe, co-riacee, vennte, e lisce sopra e sotto. La sua corteccia briucian spande un odore gratistimo: noto à poi qual partici traggono gli stipetra del sio legno, il quale tanto è più ricercato, quanto è più duro, pesante, e nero.

In Francia non si può allevare questa terza specie, che

^{7.} E preso, di noi legno-sumo. (Gela), (Nota dell' edit. negolit.)

8. Andelm questi Dospiri matarano lene il ritto no dinostro cilma 3, e quelli del prime, quantumque conservino sumpre un certo principio adrinente, pura mondo delle ancelero dolle ancelero dolle ancelero dolle ancelero dolle ancelero dolle ancelero delle ancelero presono di noi, el dure e peante, per eni, indio riversato per vari lavori (Anninoppe. A. Dasima di Esnosa e di trava, puro licero al lombo di della di distributa del consono pre una lavori (Anninoppe. A. Dasima di Esnosa e di trava, puro licero al lombo di le la distributa del consono producti del giornito per l'ende massano che tromandano i loro flori. (Gua 5) (No. 4) plit della rippeta 1)

DIP

3q

nello sianzone calde ; ma le dae altre vi possono essere moltiplicate in piena terra dai loro semi , cilo egerminano facilmonte; coppertane case anzi gli inversi : nostri più rigeli;
quando hanno già acquistato forza. Volendo , che facciano dei progressi più rapidi nei loro principii ; apargere
convigne i loro semi ii vasi, e sotterrar questi in un letamaiere di calore moderato. I giovani pianteni abituati vengone insensibilimente all'aria aperta, e vi: si espongono
intieramente dal smese di giugno fino al mese di novembre,
de allora si collocano sotto le vetriate dei letamieri, ond
difenderti dalle forti gelate. Nella primavera seguente si trapiantano in piantonain , in una situazione, calda, dove lasciare si possono per due anni , e passati questi si collocano nel
sito ove reistar devona, a diumora. (D.)

DPLOLEPIDE, Diplolepis. Alcuni, entômologiati si avviariono di dar questo nome ad un genere d'iniesti, che Linneo, Fabricia, ed altri chiamarono CRUPE, i genere di cai titte le specie depongono le loro uova nella accara, o sotto Pepidermide delle diverse parti dei vagetabili, ove formano quelle diverse mostruosisià, che generalmente conocinite sono sotto la desponizazione di Carale. Pedi questo vocabolo.

Utile diventa ai oblivatori il conocere questi insetti, e la loro manire ad agire, più per rettilenze gli errot prodotti dall' ignoranza sull' origine delle galle « che per suggerire i mezzi d'opporsi agl' inconvenienti, è le la conseguenza sono della Joro abbondanza. Una tti queste galle d'altronde adoperata viene nelle arti : forma l'oggetto, di un commercio di qualche importanza, e meitivole quandi si rende di qisiche attensione: questa è la galla propriamente detta, quella, che volgarmente si chiama-noce di galla.

que la commine dei diploipité finne pautare in tempo del-Le feminie dei diploipité finne pautare in tempo della covatura luna specie di succhiello ricurvato, dentato a seger da un lato, il di cui meraviglicos meccanismo è stato deseritto da Reamur, e da altris, ciò che però qui sroppa, diffuso rissiciabbe, il ripetere r questo succhiello serve loroper manomettere l'epidermide delle foglie o dei rami degli alberi, onde potervi insimuera le lora quora re-

Queste nova con mismaste a nou nova.

Queste nova con mismaste, o solitan imente, odi in molto
nomero nello vesto, sito, secondo le specie, fanno macere
delle larve, o he nivono sempre solitarie in certe cavità, intorno alle qualit si viluppano falune-protuberanze di forme
diverse, come no dirio più, appresso.

Non si sa per anco, se sia un liquore dato delle madri dei diplolepidi, o dalle loro larve, o se sia qualunque altra canta quella, che la nascere queste protuberanze, tanto itmili nella stessa specie, è tanto dissimili nelle specie diverse, la di cui forma è si vatia e si singolare , come è varia pure la consistenza: quani tatte aumentano il loro volume con una rapidità sorprendente.

Siecone i diphelepidi nello stato d'insetti completi sono poco osservabili r e poco differenti fra essi, dispensarmi cosi-posso di descriverii ; e siccoime le horo-galle sono quelle che, fissmo la maggiore, attenzione del collusatore, così rimetto mall'articolo Calla tutto ciò, che àvrej dovato dire inquesto:

L'único mezzo da me conobinto per impedire la propagazione del fiplolepidi, e per conseguena i loro dania, portati alle piante stitii all'uomo, è quello di tagliare le galle prima del loro intero crescimentat. In caise tale le larre, rincitiare nelle galle, muoimo, e non nascono più nuove generazioni; si può vedere però quanto poco influenta sia quiesto mezzo, poiche basta, che alcuni collivatori viciai non si prestiro àlla medeirimi operazione per renederio l'efktto millo. Insetti della lunghezta tutto al più di due linee, riospo ificilimente singgono alle ricercite, percibi pensare si possa di fia fror la guerra, quando sitrovano nel loro stato completo; e perciò il più delle volte tollerare conviene il, danno, che più essere la conseguenza della loro abdondanza.

Gli-effetti della presenza delle galle asgli alberi consitation nel dar hage ad uno stavanamento di sugo, che avrebbe, pottoto iervire al crescinento degli alberi stessi, o, nell'osacionare quindi runo di rado il deperimento dei rani che leportano. Quelli fra i diplolepidi, cite depongono. Le loro uova neri bottoni, impediscono il loro sviluppo ema supplisconaper essi i bottoni sideriori, o Pinconveniente si riduce admàsi predita di ummo nel loro crescimento. (B.)

DIRADAMENTO (TAGLIO D'UN BOSCO PER), Quest'operatione s'fa in un ceduo di albest fronatti, quanç do è pervenuto all' alt di otto e dieci anni, e nel caso che, sia troppo folto. Tagliate viene saso altore qua e la per diradario, e dergli dell' aria, con che si perviene a favorire, efficacemente la vegetazione dei fasti rimanenti, che dovranço essere scelli fra i più selli e più robisti. Ma quanto una tal pratica è haona e vantaggiosa, allorchè eseguita viene, con riserva e moderazione, altretanto d'insartosa direnta, quando si rende un oggetto di appalio, i imperioccibè l' appallatore contemplando sempre il maggiore suo beneficio glia codinariamente i fusti più belli; fasciandovi i più male, qua oriccimi, e syona così i cedui più prasperosi.

Questo è il motivo, per eui il decreto del 1660 proscrive i diradamenti nei boschi fronzuti del demanio " (DE-

DIRADARE. Quando i semi degli alberi e delle piante sparsi vengono troppo fitti, i piantoni, che ne provengono, si usurpano promiscaamente il nutrimento, si privano delle utili influenze dell'aria e della luce : da che risulta , che quasi tutti periscono , e quelli che restano , per-duto avendo nei primi giorni della loro esistenza i Vantaggi d'una vigorosa vegetazione, rimangono debuli per tutto il tempo dulla loro vita. Per evitare un simile inconveniente , vengono diradati ; se ne strappano cioù i piedi più magri , e quelli che sono fra loro più vicini , di modo che abbiano una distanza rispettiva , proporzionata alla grandezza che devono aequistare. Sarà nondimeno sempre meglio seminar rado-, anzichè essere obbligati di diradare , come si è detto al vocabolo Denso.

Si dirada un bosco, ch'è troppo folto, tagliando una parte degli steli, che creseiuti sono sopra ciascun piede di albero. Questa operazione si rende utile sotto qualunque relazione, come lo ha prevato Varennes de Fenilles nella sua Memoria sopra l'amministrazione delle foreste : serve essa di base al sistema di questo eccellente osservatore sul miglior modo. di governare le Foreste, Vedi questo vocabolo.

Si diradano anche i rami, ed i frutti d' un albero, che ne sia troppo carico./

In tutti questi casi si ha l'intenzione d'ottenere vigore e grossezza, e vi si riesce quasi sempre ; non bisogna però diradare sconsideratamente, perchè in vece d'utilità si potrebbe allora incontrare perdita reale. Un bosco troppo diradato cresce meno bene d'un altro diradato poco-

In generale sara meglio il dizadare a varie riprese, edin proporzione del bisogno, di quello che eseguire questa

operazione tutta in una volta. (B.)

DIRAMARE vuol dire tagliare o spezzare i rami d'un albero , lo staccarli. Un decreto delle acque e foreste vuole, che si condannino colore, i quali diramarono o degradarono alberi in una foresta, alle stesse multe, come se la avessero abbattuti. Qualunque amputazione considerabile fauta, ad un albero, quando comincia ad entrare, o quando si

Siffatta legge fu altresi saggiamente posata tra noi, ed ora vie più sostenuta dagli attuali Regolamenti per lo mezzo dell' Amministrazione Geperale delle acque e foreste. (L'edit. napolit.)

trova in pieno sugos, gli diventa sempre nociva, e spesso funesta. Questo è il motivo per cui, concludendo dal grande al piccolo, le capre, ed i montoni, ec. causano gussti si grandi i quando a tal'epoca infiggono il dente nei su

vani getti del bosco.

Diramati restano gli alberi, o dalba malizia ed ignorani, za dei rimondatori, o dall' (eletto delle inectore: ii fiulmioe colpisce un albero, lo dirama, e lo fa quindi quasi, semipre perire. Ognomo consoce l'edetto tetribile di quelle tromo di passeggio e si oppone al loro, inpeto, rispettano l'albero vicino, esclaso dalla loro direzione. Passata appena la foro vicino, esclaso dalla loro direzione. Passata appena la foro vicino a vicino a mante degli nomini augli alberi danneggiati, armati di accutte ed altri stromenti da taglio, perie taglino tatti i rami speziati o contorti, e taglino dirio al vivo, affinchè quegli alberi con maltrattati approfitare possono anora del sugo, e, getaren muori pollonia.

Se riparate si vuole al danno fatto sopra un albreo preziono i, il di cui rami sono semplicemente spaccati, ed hanno la testa figurata, sarà possibile il riunire le sue parti, ravvolgendole dopo la toro riunione con l'unquesto di San-Fia, ere, ricoprendo il tutto con delle schegge, sostenute con acconne legature; dando alfora quell' albreo suo o più tatori; audranno a medicarsi le piaghe, la scorza si vedrà a poco a peco cicatrizzata, ed i rami, coniervati, nella/dort forma e nella direzione delle loro frondo-, conferversimo altresì alla testa di mell' abbreo preziosò. "antecesiente sua forma."

Io non 'gredo , che vi sia esempio d' un difamamento tanto singulare , e più terribile di quello accaduto nel dicembre 1762 nel território di Saint-Pons. I venti contrastavano fra loro ; alcune nubi avevano la direzione dal sud al nord, ed alcune altre dal nord al sud ; la colonna proveniente dal nord era nera ; densa de molto carica ; questa diede un rovescio di pioggia a torrenti a misura che egni goccia cadeva sopra an ramo , vi si congelava ; la goccia seguente andava soggetta alla stessa sorte , e così di seguito , finche tutti i rami si trovarono carichi di diacciuoli lunghi parecchi piedi, e del diametro di sei ad otto polici. Figuriamoci una quercia, un eastagne, occupante l'estensione di quaranta in sessanta piedi , di cui ciascuna fronda portava il peso di sei o sette libbre almeno, qual peso cresce in ragione dell'allontanamento dal punto d'appoggio, e comprenderemo facilmente come i più grossi rami costretti furono di cedere finalmente al peso che sostenevano. In meno d'un ora

DIR

e mezza tutto restò fracassato, ed i tronchi degli alberi divisi fi no dalle loro radici. L'occhio non vide mai uno spettacolo più bello prima del diramamento, e più spaventevole pochi momenti dopo. Venti anni non bastano perche quel povero ed infelice paese si rimetta da un tal disastro. Il cammino di quella colonna fu singolare del pari che i suoi effetti. (R.)

Gli alberi si diramano anche frequentemente, sia nella intenzione di farli crescere in altezza, sia in vista di trarre partito dai rami per fare delle fascine. Nel primo caso se ne outiene difficilmente lo scopo; imperciocche se vero è, che togliendo al sugo una porzione, del suo alimento nelle pasti inferiori dell'albero, sale esso ed aumenta il crescimento delle parti superiori, vero è del pari, che gli alberi vivouo tanto delle loro foglie, quanto delle loro radici, e che per conseguenza tutto eiò, che si leva dalle foglie, nuove al loro crescimento. Bastera l'avere osservato; due alberi vicini e. della stessa specie, dei quali l'uno sarà stato diramato de l'altro abbandonato a se stesso per restare convinti della verità di questo principio. Non sono che gli alberi giovani , i quali possano essere diramati, nell'intenzione di facli crescere in altezza, ed anche per questi bisogna andare con riserva , non levando cioè ogni anno se non due o tre rami i più inferiori , e ciò all' epoca quando il sugo è in riposo. Per riguardo poi agli alberi, che si diramano a fine di procurarsi della degna, di diminuire, la loro ombra, ec., provano anch' essi i medesimi inconvenienti; ma inconvenienti tali cedere devono aj vantaggi , che si spera di trarre da una simile operazione. Vedi il vocabolo Rimonnana. (B.).

DIRCA, Dirca. Arboscello di tre o quattro piedi d'altezza, a fronde assai numerose, assai diffuse ed articolate; a foglie alterne, appena picciolate, ovali , lunglie d'uno in due pollici , lisce , e lucenti per di sopra , provvedute di alcuni peli per di sotto a fiori verdognoli, spuntanti a due o tre insieme da un peduncolo comune, che si apreno innanzi allo sviluppo delle foglie, il quale forma un genere uell'ottandria monoginia, e nella famiglia delle dafnoide.

La direa cresce nelle paludi dell' America settentrionale, ov' è chiamata legno di caoio , a motivo della pieghevolezza delle sue fronde, e della fatura coriacea della sur corteccia, con la quale in quel paese si fanno delle corde. E un errore quello di dare in alcuni libri a quest'arboscello , traducendo dall' inglese, il nome di legno di piombo, perchè il suo legno è al contrario assai leggero.

Questo arbusto non ha altro vantaggio, che di fiorire

asai per tempo, e di contribuire alla varietà dei giardini; cultivato viene nondimeno in quelli dei controni di Parigi; ovie-passa l'inverno in piena terra, senza ioffirire, nesito ni-normeniente. Richiede una terra leggena ed umida, o, per lo meno fressa ed ombreggiata, "Si inchia di perderlo nei capital dell'astate, senone è tratatto secondo la sua natura: i suoi fiori abortiscono; assai spesso, di modo che quel piede, il quale n'è più carico, non dà spesso che pochi semi...);

Moltiplisato viene principalmente dai seni, che apani viegono appera matari in tertine di tera di brugiliera, tertine che si setterrano verno na mato capoto a tramonima di che si sotterrano verno na mato capoto a tramonima della primavera seguente, e può essere ripianiato in piena tera alla fine dell'inverno; in sarà megliè, qualora non discreppo fitto, di l'asciarlo due anni nella situsa terrina. Messo una volta in piantonia, sempre int terra di brugiliera, sessiono più matoria, sempre in terra di brugiliera, sessiono più non richiere e, che d'essere sarchiato, smosso, ed autistica all'occorrezza, finche non viene calconta al psocio del che non si fa generalmente, se non al quarto o quinto auto. Viene anche moltiplicata la direo dai margeotti e delle bar-

bate, le quali, ripreudono il più delle volte soltanto at setondo anno, e trattare si sogliono come i plantoni ripresi. (B.) DIRETTORE. Uomo salariato, che attende alla colti-

vazione delle proprietà rurali d'un altro,

Ciò che si dice al vocabolo Economo, espressione quasi

sinonima di Direttore, mi dispensa di ripetere due volte le stesse cose: rimetto quindi il lettore al sopracoitato vocabolo. DIREZIONE DEI RAMI. Pedi i vecaboli. Attento,

RAMI, PESCO, PEGO, MELO, SPALLIEBA, e CESPUCLIO.

DISCO. BOTANICA. Questo vocabolo si applica a tre co-

se, ed ha tre sensi differenti-1.º Si dice il disco d'una foglia, e s'intende allora il suo centro, ossia la parte, che sta sa il lembo e lo spuntar.

2.º Si dice il disco dei fiori a fioroni e semi-fioroni, ed allera si vuol indicare il centro del fiore, da dove partono i fioroni e semi-fioroni, e dove essi sono impiantati.

3.º Si dice il disco dei fiori ad ombella, che spuntano da un centro comune, si spargolio come i raggi d'un parasole; formando superiormente un emisiero, overo un piano,
pel quale si distingue il disco e la circonferenza. (B.)

DISECCAMENTO. MEDICINA VETERINAMA. Le parti degli animali più esposte a questo accidente sono, il piede del cavallo e del hue, e le mammelle degli animali femmine.

Il corno, che circonda il piede del cavallo, e quello che contorna le due ultime falangi del picde del bue, si diseccano, quando privati sono di quella umidità, che ricevono dalla sostanza tubulata. Succede anche talvolta, che l'animale zoppica per effetto della compressione che solfre questa sostanza, compresa tra il corno e l'osso del piede. Vedi PIEDE

DIS

Le conseguenze di questo accidente diventano tanto più funeste, quanto più considerabili sono la siccità e la sensibilità.

Quando si osserva, che il volume del piede del bue o del cavalto comincia a diminuirsi, inviluppare conviene quella parte con un cataplasma emollieute, fatto di foglie di malva, di parietaria, di tasso barbasso, ec., che verrà umettato anch'esso di tempo in tempo con la medesima decozione, e che sh'à riunovato di quattro in quattr' ore, fiutanto che il corno dia apparenza di riacquistare la prima sua umidità. Gli oli gli unguenti, i grassi, che il bifolco è solito in tal cuso di adoperare, non suppliscono mai all' oggetto desiderato, perchè sostanze simili penetrare non possono negli ultimi strati del corno, e non fanno altro, che renderne più liscia la superficie. Per convincersi di questo fatto, basta gettar l'occliio sopra i cavalli, che abitano nei terreni bassi, umidi, e pa-. ludosi , e si troverà , che hauno il corno molle , e non d:seccato; laddove quelli che vivono in paesi alti ed in paesi caldi hanno i piedi soggetti al diseccamento, alle feuditure, ed a tanti akri accidenti, mal grado l'uso frequente degli oli, dei grassi, e degli unguenti, che soglionsi adoperare per opporxisi. Oltre ai cataplasmi emollicuti, da noi indicati, l'ac-qua bianca per bevanda, la crusca baguata, le piante fresche per cibo , ed i cratei emollienti , sono pure necessari per . concorrere a rendere morbido il piede.

DISECCAMENTO DELLE MAMMELLE, OSSIA MAL'SECCO.

Viene questa malattia in conseguenza del gran meddo o pure del gran caldo, delle contusioni alle poppe , delle ferite, delle cattive qualità di latte, dell'uso frequente di certe piaute, dell'infiammazione, degli ascessi, delle ulcere, e di tutti principii in somma, che diminuendo il diametro dei vasi lattiferi, od ostruendoli, s' oppougono alla secrezione del laite, e cagionano questo diseccamento.

Questo accidente si manifesta dal latte che va diminuendo gradațamente, în quantità , dal difetto di questo umore , mal grado tutti i mezzi adoperati per mungere, e dal restrin-

gimento delle poppe.

Il mal seco, de viene in conseguenza d'un, deposito latteo, d'un accesso, o d'un ulcera, si rende per lo più incurabile. Quello, che proviene da un gran freddo, o dalliac activa qualità del latte, accompagnato è pessò con ostruità del rende su principio della malattà, di tettare livermente il condotto d'ogni cipezzolo con un ago da calire, alla di cui estremità arsì stato praticato un piecolo cercine unto d'olio d'oliva; di attrarre il latte nelle mamme con frepteuti stronfinanentà sicutti e leggeri con la nano; d'i fare delle fundirizzioni con le bacche di ginepro, ad eggetto di favorire la dispersione della materia che inporga i vasi l'attivire, c'doperare una secreziote più facile e più abbondante di latte gello nammelle.

"Il disecamento i prodotto dal gran caldo, dagli alimenti aromatici, calorosi, e poco abbondanti in mucilaggine, chis ge l'uso degli emollienti alle mamme, e degli alimenti mucilagginesi red unidi. Alla vacca dunque, i alla pesora, alla capra convertà, dare per cibo della cruca baginta, aldi adqua blanca, con la farina d'orzo, delle piante 'fresche et tenere; tenere converrà in caldo nella stalla, la di cui arveria però rinnivata due o tre volte al giorno; esponie fe mamme al ripetto "vapore d'una decozione émolitente."

Prima di terminare questo articolo noi osservererio, e lle idiseccamento delle mammelle, o mal secco, è per lo più contagioso nelle capre, e che affligge particolarmente questi antimali nei gran caldi d'estate, o quando restano lungo tempo senza bere: i contrassegui sono, le sorgenti del latte însridite, le tuamme diseccate; l'animale che; diimgrandois satisbilamete, ya ta in pochi giorii a socchambere.

Quando il coltivatore si avvede del contagio , quando il

male cioè comincia a proplagara, bisogna, che faccia tosto condurre le cappe in pascoli grassi ed umdiri. Jasciandole usire di buya mattino, affucile ese possaso sorbire la raginda, e stroffibr loio due Volle al giorno le manimelle con latte per grasso, e uon trascurare sopratuutio di condurle a bere più volle al giorno, (R.)

DISECCAMENTO. L'Acque (Wedi qu'este vocable) e hulispensible alla vegetazione : V è per un gran numero di pinate, ed a queixo numero appartengono quasi tutte quelle che sono l'orgatto delle nostre cottivationi, che dalla froppa acqua ricevono gran datuno, e spesso anche la morte. Vedi i vocabili Patton, e Stetta.

Vi sono dei terreni, che per mancanza di scolo, per

- Control

In Iron posizione alle falble delle montagne, in vicinaria di filimi, di stagni, c., per la stessa loro natura (vedi il vecabolo Anatila.) sono esposti a ricevere ed a conservare grande soprabbondanza di acque, delle quali necessario diventa il liberaggi. I risinala delle operazioni, che intraprendono i coltivatori per arrivare a questo scopo, si dicono disconnenti dei quali soli io intendo qui di parlare, e quasi unicamente per indicare ai lettori gli articoli dei diversi modi, di cui essi sono capaci:

Lo sgombramento naturale od artifiziale dell'acqua, soprabbondante o no, conteunta nei corpi dei tre regui, si chia-

ma Disseccazione. Vedi questo vocabolo.

l'diseccamenti si dividone in piccoli e grandi. I primisono tutti quelli, che si exeguiscono sopra una piccola primsione di térra / e che esigono sellanto poca spesa e popotempo i secondi, dei quali il solo sig. Chassirone è capace di dare sufficienti istrusioni, non s'intraprendono che col merso di grandi anticipazioni, di linghi e faticosi lavori, di estese cognizioni, ec., e questi sono qui l'oggetto d'un articolo sopratto.

I precoli diseccamenti si praticano sopra le acque d'un corso permanente e sopra la acque accidentalmente arrivate, o provenienti dai Riboccai, o provenienti dalle Piocce. Ve-

di questi due vocaboli. ^

Le acque dei ribocchi è delle piogge restante tante più si lungo sui terreni coltivati , quanto quei terreni sono più argillosi ,-hanno maggiori cavità , o depressioni , e meno dedecivio.

. Gli stessi mezii possono adoprarii per operare i discezamenti in tutte queste circostanze 5 i divere però per ragione d'economia preferire serupre fra essi quello 7 che basta per arrivare ghattamente sullo sopo. Di fatto 5, i potrebbe forse applaudire quel proprietario 5, che spendesse 30,000 franchi per eseguire una gallerla di soclo, gli effetti della quale una faccusero produrre a quel terreno un aumento di rendita muggiore di 300 franchi? Saggio sarigbbe forse quel fittavione, che costruise un 'muro', dal quale potesse trarre-partita il suo proprietario per accressere il prezzo della locazione?

Nei terreni molto indinati i diseccamenti si fanob facilmente col mezzo di fossi o paralleli o perpendicolari al declivio, che si lasciano aperti, o che si ricoprono con muri di pietre larghe, o che si riempiono di sassi e fascine, che si ricoprono con la stessa herra scavata dal fasso. Vedi i vgo-

caboli CHIASSAI UOLA e FASCINATA.

Quando si ripongono dei sassi nei fussi di scolo, ricoprire conviene quei sassi con piote, con rami d'alberi, con paglia, o piuttosto con eanne o con musco, per impedire alia terra, che vi si deve gettare sopra, d'introdursi nei loro interstizi, e di arrestare lo scolo delle acque,

Se si adoprano fascine invece di sassi , sara bene che queste fascine siano di salcio ed anzi di salciò verde ; si vuole però , che sia egualmente opportuno allo stesso oggetto il corniolo, anche lontano. Preferibile è il metodo di collocare le fascine in fondo del fosso sopra cavalletti, perche la prima terra, che casca, alza il fondo del fosso senza nuoce4 re allo scolo dell' acqua.

V'è una natura di terreno, da me nominata eon i Romani uniginosa, e questo terreno domanda disposizioni par-

ticolari, delle quali si dira poi in apposito articolo.

Nei terreni poco inclinati si praticano delle buche profonde, le quali si lasciano anch' esse aperte, e si votano ; o si riempiono di sassi e di fascine. Vedi i vocaboli SMAL-

TITOIO , e Fosso.

Vi sono locali piani, ove alcune buche aperte nell'argilla , o nella rupe , che sostengono lo strato vegetale , bastano per diseccare taluni spazi assai vasti, perchè l'acqua penetra per quelle buche helle corretta inferiori, e va con esse a formar più lontano delle fontane.

o fra Quando le acque sono trattenute in certi scavi . rialti di terra ; si aprono profondi fossi di scolo, che le conducono ad un ruscello o ad un fiume. Vedi i vecaboli La-

GO, STAGNO, POZZA, LAMA.

I campi coltivati a CEREALI si diseccano RIVOLTANDOLE a PORCHE, attraversandoli per lungo e per largo nella direzione dei loso declivi con solchi più profondi, così detti Ra-GAGNOLO, TRINGERA, MAESTRO, GRONDAIA, SCOLO, BAIA, ec. Pedi tutti questi vocaboli.

I prati si diseccano col mezzo di rigagnoli fatti con la vanga o con l'aratro, i quali hanno il loro sfogo in un fosso . 1

di recinto, od in un fiame.

Nella Biblioteca britannica si cita un messo economico di fore delle piccole trincere per supplire ai rigaguoli , elle merita d'essere conosciuto. È questo un Cilindro, Tagliente (vedi questo vocabelo) di ferro fuso molto pesante, che fa degli incavi della profondità di 15 in 16 pollici, e della larghezza di 4 in 5 pollici alla toro apertura ; il fondo di questi incavi e provveduto d'una grossa corda di paglia, che vi decide e mantiene il corso dell'acqua: si assicura, che un giorno basta per diseccare in tal guisa 12 campi di prateria.

IS .

Si smo pot vedute delle corde di paglia di questa specie pro-

durre il loro effetto dopo quarant anni.

— Quantinque però o abba raccomandato F economia nel discreument, non ho intero per questo, e cho sotto un tal prefesto i lavori abbiano ad essere o imperfetti o mal fatti. Id operazioni aimili, come in tutte quelle che interessono l'agricoltura, bisegua arrivare illo scopo con sicurezza, ed averei ja vista il vantiggio faturo come il presente. Faccio questa osservazione, percibe lo veduto certi diseccamenti ? effetto dei quali duro appena un auno, e che pure interpresi fatono con interazione di farlo dura e per un scotta-presi fatono con interazione di farlo dura e per un scotta-

Ciò posto venglijamo ora a particolarizzare vie maggiormente i principil di sopra esposti intorno a diseccamenti

Uno dei mezzi più semplici e più vautaggiosi, per diseccare un campo, ove soggiorna l'acqua, si è quello di arare la terra a Poscue. Vedi questo vocabolo.

Se pare , che le porche pon bastino , io suggerisco lo scavo de' fossi grandi e piccoli nei paesi sprovveduti di sassi e di selcic; in quelli poi ove tali pietre facili sono a raccogliersi ad un prezzo moderato, si dovrà raprire un fosso principale, che attraversi tutto il campo nella sua perie più bassa; e questo fosso sarà per esempio sei piedi profondo ed otto piedi largo : riempito verra esso di sassi e di selci gettati confusamente insieme fino all'altezza di quattro piedi , e gli altri due piedi riempiti con la terra ritirata dal fosso, in modo che il fosso stesso a livello si trovi coll'altro terreno, vicino. A questo fosso principale corrisponderanno tutti i fossi collaterali , aperti del modo stesso ed in numero sufficiente: Se l'operazione è ben fatta, è impossibile, che fa terra, che il prato, ec. restino sommersi o paladosi, quando anche le acque di sorgente s' insinuassero da tutte le parti nel campo. Di qualunque natura sia la grana della terra , quand' anche fosse dell' argilla, il punto essenziale consiste nel fare, che il fosso principale abbia une scolo, ciò che viene indicato di una maniera invariabile dal livello. Da questo ricolmo di sassi risulta : 1.º il vantaggio, di due terzi di terra rifirata dai fo si, la quale condotte nei luoghi bassi serve a rialzarli ; 2.º quello di purgare il campo delle selci e sassi inutili; 3.º sia finalmente il terreno campo o prato, resta scolato dalle acque superflue in tutti i suoi latie La messe in oftre_, o l'erba non saranno meno abbondevoli sul fosso stesso; poiche anche sopra esso restano da diciotto in ventiquattro pollici di buona terra e si sa che nessuna radice di piante graminee, non si sprofonda più di sei ad otto pollicl à e l'erba

VOL. X.

medica stessa, la quale fra tutte le piante delle praterie artifiziali è quella, che penetra più profondamente col sonfittone, y i riesde mirabilamente, perfino nelle provincie nostre meridionali, ove la siccità è alpottola extrema; i imperiocochi es il suo fittone arriva fino ai sassi, trova anche ivi uti' amidità sufficiente alla sua vegetazione: il mio discorso è figlio di ripettuta esperieuza.

Questi ricolmi di sassi sono d'un'immaginazione molto feliee; di fatto, che cosa rassomiglierebbe un eampo, una prateria, ec., tutto per dritto e per traverso secati da fossi? Per poeo ch'essi fossero in declivio, le aeque piovane riempirebbero i fossi, le loro sponde si abbasserebbero, ed a poco a poco la parte del terreno situata fra. i due fossi imiterebbe la forma d'una schiena d'asino, e tutto il campo resterebbe ruinato per sempre ; laddove i ricolmi di sassi permettono di livellare il terreno, e di aprire sopra ogni fosso larghi solchi, che si chiamano sanguisughe, onde fare scolare le acque. La terra , che ricopre tali ricol mi viene rivoltata più volte, in modo ch'essa non forma giammai una massa tanto compatta quanto l'altra terra' vicina : l'acqua quindi la penetra più facilmente; e quaudo, è pene trata quanto lo può mai essere, fa l'uffizio allora d'un crivello , ove scola tutta la parte superflua dell' acqua.

Mi si potra opporre, che i vôti esistenti nel ricolmo di sassi al momento della sua costruzione, andrauno a poco a poco riempiendosi di terra , ed allora il rimedio diventera peggiore del male. Che mai si può rispondere ad un tale ragionamento? L'esperienza decide il problema. Io conosco parecchi di tali ricolmi fatti gia da trenta anni , che prestano un servizio egualmente vontaggioso attualmente come nei primi anni. Ma supponiamo, che tutti i fori d'un tal ricolmo siano turati ; io dimanderò dal canto mio ; le raccolte di trent'anni non compenseratino forse ampiamente la spesa, nella supposizione anche che si dovessero aprite nuovamente simili fossi dopo una tal epoca? La verità si è , che l'acqua , la quale filtra oltre un piede e mezzo o due piedi di terra , porta seco pochissima terra,, e che l'acqua raccolta fra questi sassi e selci scola con una rapidità sufficiente, per espellere quella poca terra, che vi potrebbe essere mescolata. Il ragionamento in somma è nel gabinetto eccellente, ma nullo si rende in confronto dell' esperieuza. Convengo nondimeno, che se il fosso principale non na uno sgorgo sufficiente, undrà alterandosi a poco a poco, finira col diventare inutile,, e mettera gli altri fossi nello stesso caso. Ma questo in vece

Tara U. Cooyle

d' essere difetto dei fossi, sarà mancanza dell' agricoltore, che avrà male conceputo la direzione del suo lavoro nel cominciarlo, o che lo avrà negletto dopo la sua esecuzione. Ogni qual volta vedrai un campo coperto d'acqua per mesi intieri , una prateria piena di giunchi , di muschio , ec. , di pure senza tema d'ingannarti ; questo terreno appartiene ad

un coltivatore negligente, od assai povero.

Certi singolari effetti della natura fanno vedere dei pantani, dei terreni, il di cui pendio è diretto dal lato opposto allo scolo naturale: esistono in fine mille diverse posizioni impossibili a descriversi. Ciò nondimeno pochi sono i ! casi, ne' quali dare non si possa uno scolo alle acque : il mezzo più speditivo, ma anche più dispendioso, è quello di tagliare nel vivo a forza di braccia; però a meno che l'operazione del diseccamento non sia molto vasta, e di una grandissima importanza, io non saprei consigliarla. Gli ostacoli nascono ordinariamante o dalla massà dei macigni; o da quella delle terre : a spperare il primo ci vuol la mina, a superar il secondo le carrinole e le carrette. Ma quanto significante dovrà essere a spesa, per poco che lo scavo da farsi sia profondo! Quanti sassi, e quanta terra se ue deve rimovere l Prima d'intraprenderlo riffettervi bisogna due volte : col soccorsa del livello , percorrendo anche la superficie più vasta, si potrà procurare lo scolo. Ma anche in questo caso calcolare conviene quanto può costare una tale operazione per ogni tesa, ed esaminare, 1.º se. il prezzo delle scavo di queste tese tolte l' una dopo l'altra sia maggiore del grande scavo nel sito più prossimo ; 2.º fatta la stima , alla calcolata spesa si aggiunga un buon terzo di più , onde essere più sicuro del proprio calcolo, e per non trovarsi sprovveduto di numerario sul più bello del lavoro. Immenso è il novero degli accidenti e degli ostacoli : e perciò se il prezzo del terreno pantanoso equivale soltanto alla spesa del diseccamento. sarà meglio acquistare con quel denaro un altro pezzo di terra, che non abbia bisogno d'una tale operazione.

Le stagioni più proprie a tali intraprese sono l'antunno e la primavera, ed alle volte l'inverno, se la terra non è insuppata d'acqua di troppo, perchè altrimenti non basterebbero tre giorni a far quel lavoro, che in caso contrario si potrebbe eseguire in nno. Chi riguarda l' infelice operato giornaliero come un sno simile, come un cittadino, e soprattutto come l'individuo', da cui dipende tutta la sussistenza del-Is sua famiglia, non lo applicherà mai ad un tale diseccamento in estate. Layorerà egli per quindici giorni, anche per un mese, ma negli altri due mesi flagellato sarà dalla febbre ; e non di rado vedrassi anche perire. Non è già , ch' io cerchi di spargere un terror panico, ma parlo sult'appoggio de' fatti. Che se un urgente bisogno costringe di far lavorare questi infelici in estate, convicue essere umani, prodigalizzare ad essi l'aceto , e non permettere gianimai che bevano acqua, senza renderla lievemente acidulata. Di distanza in distanza si facciano ardere, mal grado il calore della stagione , vasti fuochi ; si obblighino gli operai a scaldarsi nella sera prima di andare a letto; si distribuisca ad essi alla mattina prima di cominciare il lavoro dell'acquavite, ma al-Inngara in un volume d'acqua sei volte maggiore. Troppo lungo sarebbe qui lo spiegare sopra quai principii sia fondato cotal governo ; basti-dunque l'assieurare , che l'esperienza ne comprovò l'efficacia. Esista poi il declivio gfa per se stesso, o sia esso l'effetto dell'arte, quando od una certa profondità si trovi uno strato di ghiaia, inutile sarà allera l'aprire dei fossi tanto grandi in tutta la hinghezza, e nei differenti versi del pezzo di terra; esistere vi deve nondimeno lo stesso numero di fossi, e diminuita sarà soltanto la larghezza del ricolmo dei sassi, perchè la ghiaia, sempre o vero quasi sempre disposta a strati orizzontali, darà passaggio alle acque, le quali da loro medesime andranno a formare delle sorgenti , forse a due , quattro , ed anche sei leghe lontano di là. La profondità dunque, alla quale si troverà la glijala, deciderà di quella dei fossi, e della loro larghezza, e della densità dello strato di terra, che ricoprir deve il ricolmo dei sassi. Un terreno non è mai acquoso o paludoso e quando contiene uno strato di ghiara, superiore al livello del letto dei fiumi , a meno che fra lo strato della ghiaia, e la superficie del suolo non si trovino degli strati d'argilla. Pochi casi particolari formano eccezione a questa regola : uno saràr, per esempio, l'abbondanza delle sorgenti. Se la loro acqua è superflua od inutile, converrà, partendo dal sito più basso di quel terreno, aprire i fossi, di cui si è parlato, e condurli direttamente verso quelle sorgenti, o verso i siti più acquosi.

Tutte-queste operazioni però subordinate restano al locale, intorno al quale ciascuno deve studiare, e che jo non pesso descrivere ; tenersi dovendo costantemente per fermo e deciso , che le gereralità qui sopra descritte applicabili sono a qualunque

specie di terreno. (R.)

- Benchè le l'aricazioni siano l'opposto dei diseccamenti , vi ha nondimeno molta connessione nei mezzi di procedere

DIS

53

a queste due operazioni; consiglio io quindi il lettore di con-

sultare quell'articolo.

Vi sono moltrasimi casi, in cui i diseccamenti sono impossibili. Uso di tali casi è quello d'una Frana; un altro quello d'una riunione di Songanti superficiale; allora si scavano dei fossi circolari, che apreno uno scolo alle acque...

D venta anche spesso più economico lo slabilire uno STAONO una POZZA, un CANALE (vedi questi vocaboli), di quello che dare uno scolo alle acque.

La sanità degli abitanti limitrofi fa desiderare, che le rive de inuscellat, dei riunti, ce degli stacui, che divontano paludosi in estate per la diminazione delle acque, siano diseccati con la maggio possibile sollectudine col mezzo di fossi diretti verso la linea, o pinto più profondo, o col mezzo di fossi di circonferenza, che rice uno gli scoli dei terreni intermedia-

L'EVAPORAZIONE, e l'INFILTRAZIONE delle acque servo-

no di supplimento ai diseccamenti.

Si chiama alle volté disceare uno suguo, una norra, un ruscello, un fume, quantunque non el voglia che varine l'aèqua momentamente; ma l'espressique propria dev'essere, merrine à succo. Vi i ilesquer uno Stacso, aprendo le sea imposta p'er una l'ozza, col juzzo d'una secchia o d'una tromba; per un flusciatio, o per un Flunc, deviandore il corso. L'ed. tutti questi vocaboli v. (B.).

DISECCAMENTO DELLE PALUDI *. Io dividerò

questo articolo in quattro parti.

o Den de biseçai, di cui troppo ai risonte il regno di Nopoli è designationi del commento degli state; delle pandire delle quali ridondano le Puglia; it Calabrie, e la Terra di Lavoco. Util simici della partia agricoltare a sipricaniona a ragione; il veder dissipate le ancenario della partia agricoltare a sipricaniona a ragione; il veder dissipate le ancenario della partia agricoltare a sipricaniona a ragione; il veder dissipate le ancenario della proposita di siprica di siprica di siprica della regno di siprica di siprica della regno di siprica di siprica di regno ai proprii sferzi; processando principalmente fi increasento della popolazione per si processa di siprica d

I discoamenti di alemi campi si eseguisono con gli stessi procedimenti, come quelli d'una grand'estensione. Questi mezzi soltanto sono più scriplici, e più alla portata dei coltivatori intelligenti, tal che facilmente li

concepiranno in quest opera.

1.º Lavori da faraj per effettuare i diseccamenti in grande. 2.º Lavori necessari per conservare i fatti diseccamenti.

3.º Coltivazione dei diseccamenti,

4.º Amministrazione interna, determinata dall'atto di società. (Quest'ultimo articolo ha bisogno di spiegazione). Intraprese simili eccedono la facoltà d'un solo proprie-

tario, e si fanno quindi quasi sempre da compagnie, da società di appultatori, o di coltivatori. Queste società devono dunque prescriversi delle regole per l'interna loro amminis strazione : diversamente non v'è da sperare veruna riuscita. Le, più belle intraprese di diseccamenti abbandonale rimasero per la sola discrepanza di opinioni e d'interessi fra i proprietari , e per i processi interminabili , che ne risultarono. Finche durano le contestazioni , i lavori necessari alla manutenzione restapo sospesi, i fondi sono divorati dai processi , l'opera di molti anni perisce in un momento. Il prevenire queste sciagure con degli statuti , con dei regolamenti , che ratificati vengono anche sempre dalla pubblica amministrazione, tracciarne le più importanti disposizioni, non sarà la parte meno utile di quest'opera. Gli Olandesi saranno le nrie guide, e meso lo saranno anche tutti gli agricoltori . che leggeranno questo articolo.

PARTE PRIMA.

LAVORI DA FARSI PER EFFETTUARB I DISECCAMENTI

Nel contemplare i belli diseccamenti dell'Olanda e della Fiandra, quelli effettuati sul principio del secolo XVII dagli Olandesi all' occidente ed al mezzogiorno della Francia convincersi è d'uopo, che simili grandiose intraprese sono la più bella conquista che il genio dell' uomo abbia, potuto fare sopra la natura. Noi faremo vedere però, che siffatta conquista è molto più bella che facile; ed ecco perchè restano ancora da farsi tante di queste operazioni sul suolo francese , ecco perchè molte fra quelle , che intraprese ne furono , altro uon produssero se non la rovina di coloro , che le diressero male. Lo scopo quindi contemplato in questo lavoro, ove offerte verranno soltanto le dottrine, figlie d'una lunga esperienza, sarà quello della regolare ed idonca loro condotta.

Prima di nulla intraprendere, bisogna ottenerne con la mediazione dei signori, Prefetti la necessaria autorizzazione dal Governo ; imperciocelre se vi sono dei diseccamenti utili , ve

DIS

ne sono ancora di quelli che poirebbero riuscire diannosi, coglicuolo, le acque neclesarie alla navigazione interna, ed ai ponti di riparto, che alimentar devono i progettati canali; anto caracte d'quasto interesse, che cedere ad 'esos devono titti gli altri. Si vedrà in oltre, che anche in tal caso si può trare un partito assia mite dalle platudi incondate; ce come poi non si deve tutto diseccare, così non si deve itenmero titto dissodare. La famosa legge dei 14 frimaire simla, con cui ordinato venne; il diseccamento di tutti gli stapii, fri in preciotto di portare nelle contrade più frittili la sterilità dei desetti; e questa è una lezione che proficua molto esser deve alla potterità.

La legge vuole, che l'istanza comunicata venga si proprietari vicini, percità abiano a dichiarrari, se vogliono o non'vogliono essere compresi nel dissecamento. Se essi v'i si coppongono, bisogna fir giudicare l'opposizione, e di govern- solo può e deve pronuziare sopra intervisi di tanto rilicvo. Qianti pricessi interminabili riniarono l'una e'l'altra

parte per aver trascurato queste utili formalità

Se i proprietari vicini acconsentono di formar parte nel diseceamenta, non vi è più difficoltà; se vi si oppongono, l'aminitistrazione decide, e l'interesse pubblico fa giustizia alle opposizioni. Se poi senza formare opposizione, i vicini dichiarano, che non trovano di loro interesse il loro diseccamento, non perdono essi per ciò il diritto di diseccarsi un giorno, ma servirsi non possono dei canali del diseccamento anteriore, se non trattando con i proprietari, ed offrendo loro di determinare provvisoriamente un livello d'acqua, il quale diventa definitivo soltanto dopo che il corso di dieci anni ha dimostrato, che risultare da esso non può inconveniente veruno per lo primo diseccamento. Da ciò proviene, che il nuovo diseccamento non è che provvisorio poiche la chiusa di comunicazione fra l'uno e l'altro non si apre più quando il livello di acqua è coperto. Nondimeno siccome questi ultimi diseccatori hanno sempre il diritto di fare a loro spese tutti i lavori necessari nel canale generale, affinchè il livello determinato non resti mai coperto, così una simile transazione non porta verun inconveniente; e di fatto esistono transazioni simili già da molti apni fatte fra i grandi discecamenti dell'occidente della Francia. lo stesso ne lio segnato le disposizioni , e mai non insursero ne difficoltà , ne lagnanze , perchè tutti trovano un interesse elle non ve ne siano, e con questo mezzo immensi terreni restituiti vennero all'agricoltura.

Se il terreno inferiore disceccato rifiutasse assolutamente

il passeggio delle acque del terreno superiore, non compresso nel discocamento, questo ha sempre il diritto di. domandare poter scupitare il terreno necessario per iscavace un movocanale a traverso, le palude inferiore. L'interesse dello Stato rigge, che questa ficolia uno vengà rifintatà, e questo la primotro, per cui l'accordo o sia transazione, di cui ho indicato le principali disposizioni, non si vode mai rigettato.

Sesondo una tale esposizione si vede già , ciò che vertà confernato nel-corso di quest' asticolo; che impossibile cioè
si rende il non far guidicare le discussioni di questo, genereamministrativamente. I tribunali guidicas sono proteghero che,
sopra rapporto d'arbitri o di persi; l'amministrativo evde,
da se. Atessa e col puezo dei suoi agenti, e vede in una, causa
o essi ha sempre un grande interesse di Stato, quello ejoù
della conservazione della specie tumana, e del miglioramento
delle proprieta.

Regolati in tal guisa g'i atti preparatori, mettere conviene, la mano all'opera, e dopo di aver combinate gl'interessi umani, restano da superarsi le difficoltà opposte dalla matura.

LAVORT DA FARSI PER EFFETTUARE I DISECCAMENTI IN CRANDE.

Io devo prevenire, the qui non si trata-di quei discecamenti, per operar i qualt è necessario l' siuto di macchiun dispendiose, come sono le trambe a fincoo, i così detti polders, olandesi e. O. Intraprese simili sono l'avori-d' atte, cli como no dalla sfera dell'agricoltura, e non sono alla portata dei colivarori. Losi governi possopo benterle ad-effetto com mezza di abili tingegneri, giacolès coni località può esigese lavori e macchine differenti.

Noi non trattereme qui dunque, se non dei diseccament, che operare si possono col soccorso della natura, ed anche questi offrono difficoltà tali, per superare le quali fa d'uopo che vi concorrano grandi talenti, sussidiati essi pure da lungà gisprienza.

. Bisogna prima di tutto perfettamente studiare il terrono, e saprelo, per cool dire, a memoria. Consultare quindi convience pi propri interessi, e calcolare il volore dei fondi da destinarvisi prevedere i presuntivi produtti, e separatutto co-quescre bene i bisogni del commercio e dei consumatori. Colla, p. e., sono più vantaggiosi e prateria; qui sono più vantaggiosi i boschi; altrove vaste pianure di (rumente offeno una predictore di minima di predictore del produce de convenience e cognizioni di

DIS tulti li coltivatori isirmiti : distinguere sanno essi perfettamento i veri loro interessi, e ben di rado sfuggono alla loro perspicacia quelle facili e semplici combinazioni , che ne risultano. Comprovati una volta questi fatti, risolvere bisogna verso

se siessi le quistioni seguenti.

Regge il mio interesse coll' intrapresa d' un diseccemento completo, a fine di coltivarvi piante cereali, eleaginose, o vero radici nutritive? Mi sara più vantaggioso l'operare soltanto un semi-diseccamento, che con una spesa minore m'offrira buone praterie, che poco temeranno il momentaneo soggiorno delle acque?

Decisa questa prima quistione, bisogna proporsene una seconda non meno importante, e dire: Devo io diseccare la totalità del mio terrene, o mi conviene meglio il riserbarmi un serbatoio d'acqua, od uno stagno nella sua parte più alta, onde avere sempre a mia disposizione toluni mezzi d'irri-

gazione?

Se non si può disporre di acque esteriori , provenienti da laghi, da stagni, da fiumi, o da sorgenti copiose, non vil ha dulbio alcuno, esser d'uopo riservarsi uno stagno superiore , contenendone le acque fra dighe. Lo stagno darà altresi pesci per lo mercato, non che acque d'irrigazione per le terre : la necessità di tale operazione si rileverà all' articolo COLTIVAZIONE DEI DISECCAMENTI.

Quanto finora si è detto, basterà per far conoscere, chequesta intrapresa non è tanto semplice , quanto se lo immaginano coloro, che non hanno una lunga esperienza, e ch'è sempre prudente il consultare uomini illuminati , buoni pratici, tamo più che da un diseccamento dipende quasi sempre la

fortuna o la rovina dei primi diseccatóri.

Ogni operazione agronomioa ; come ogni affare di commercio, deve cominciare con uno stato presuntivo delle rendite , delle spese , e dei prodotti netti : ma nel formare questo stato non bisogna dimenticarsi, che nulla è più roviuoso in agricoltura delle false economie; ed appunto peroio avviare non conviene veruna intrapresa prima di avere ben calcolato.

Supponiamo ora come risoluti tutti i dati precedenti; supponiamo il diseccamento giudicato unle, ed allora assicurarsi bisogna dei mezzi dell'esecuzione. Questi mezzi consistono nel denaro, pelle braccia, e nel talento d'adoprarli.

Prima di mettere mano all'opera, bisogna imparare a conoscere con reiterate ma semplici operazioni i declivi, operazioni rendute sempre facili dall' ac qua che copre il terreno ,

assicurandosi soprattutto delle parti più basse. Io conosco parecchi diseccamenti sbagliati , perchè eseguiti sopra terreni , le di cui acque non possono scolare per i canali , a motivo del troppo alto loro livello : questo è un difetto, ed auzi di tutti il più irreparabile, perchè non vi si può rimediare se nou con l'aiuto di macchine dispendiose, come sono le trombe a fuoco, i molini o polders olandesi, le viti di Archimede, ec.

. Studiata bene la superficie del terreno , bisogna affrettarri a scandagliarlo, per conoscere gli strati di terra inferiore, perchè le acque esteriori contenute essere non possono con le sabbie o con pietre calcaree : trovar convieue necessariamente terre argillose per formarne le dighe. Tutti i terreni inoudati offrono dell'argilla, perchè altrimenti coperti non sarebbero d'acque, ma assicurarsi conviene della loro profoudità per appoggiarvi le dighe o gli argini. Non di rado le sponde delle paludi inondate, che confinano con i terreni non bagnati, non offrono punto argilla: conviene bene guardarsi di collocare colà delle diglie, e sarà meglio stabilirle nella palude stessa, e lasciare quei terreni esclusi, a costo anche di abbandonarli alle acque. I

Supponiamo ora il terreno ben conosciuto, non che la sua natura, i suoi declivi : bisogna allora assicurarsi ancora , se vi si possono condurre le acque in bacini naturali , come sono il mare, un fiume, un lago, uno stagno, ed assicurarsi poi finalmente se si possiede, o se si può acquistare il terreno necessario per iscavare i canali, che devono colà condurre le acque ; quasi da per tutto esistono simili bacini inferiori , destinati a ricevere le acque superiori. La natura , che fece la terra per l' uomo , la dispose in modo , da poter egli sempre rendere la sua possessione utile, ed auche bella e se essa pretese, ch'egli v'impiegasse le sue forze, la sua intelligenza, questa sarà un benefizio di più. Volle essa con questa sua esigenza riserbargli grandi piaceri, renderlo suo collaboratore, associarlo ad una nuova creazione.

Questo è un compenso, ch' io eso promettere a coloro, che non si lasceranno spaventare dall'aridità dei miei consigli, ma qui nulla convien trascurare. L'acqua è, come il fuoco, un nemico, che approfitta del più lieve fallo per, tutto invadere, L' opera di cent' anni perisce in un momento.

Baccolti si sono finalmente tutti i nostri elementi : acquistate si sono lle nostre nozioni preliminari. Conviene dunque operare; conviene

^{2.} Votare le acque interne, Contenere le agque esteriori,

Io tratterò in due capitoli separati questi due oggetti affatto distinti, e procurerò di mettere in questa mia discussione quell' ordine stesso, che por si dee nell' esecuzione.

CAPITOLO PRIMO.

CONTENERE LE ACQUE ESTERIORI.

Prima di tutto evitare fa d'uopo i processi giudiziari, più dannosi ancora delle acque. Vi sono dunque delle formalità da osservarsi. Vedi gli atticoli Recolamenti, e Satutti.

Le acque esteriori contenere non si possono ohe con le dighe, fatte di terra od in muor ma berr di rado la nebessità porta a servizsi di quest' unico mezzo più di rado ançora il prodotto ne compenserbeble la spesa i siccome poi questa specie di lavori non è allal portata dell'agricoltore, per lo quale solo io servio, colo il no lo rimetto ul suo appaliatore, consigliandolo di ben calcolare con esso prima di interpenare qual dissili avoro. Qui si tratterà unicamente del lavori, i quali esegnire si, possono con i soli mezzi offerti dal terreno da discepraria.

Per contenere le acque esteriori noi alezemo delle digho ol argini di terra: ci itoroferemo, che la loro base o piede deve posare o sull'argilla; o sopra uno strato calcarro imperatibile all'acqua; prente se l'acqua librasse per di soto quil argini, inutilmente versebbero questi elevati alla maggiore alezza.

Non si può mai abbastanza insistere sopra questo punto, cil basare cio egli argini sopra un fondo impermeabile all'acqua, quando auche se ne dovesse raddoppiare la spesa. Moltissimi sono i disecumenti abagilati per questo solo difetto, quantuque le opere loro esteriori symbrassero essguito perfettamente. Io citerò quello di Borier sulle rive della Sevre di Niort, tre volte intrapreto, tre volte sbagilato, agli argini del quale convenue contrinire fondamenti sopra fondamenti, lavoro dispendiosissimo, che si credeva appena possibile da eseguirsi.

Foudati, e ben fondati gli argini, esaminare conviene con massima attenzione i materiali, che offre la natura per alzarli.

Noi abbiamo di già detto, che se il suolo unicamente offre sabbia crada, un fondo calcareo, impossibile sarebbe formarvi degli argini capaci di contenere le acque, ' Per buona sorte questo caso è assai raro nelle paludi inondate, ed oso anzi dire, che non succede mai, quando si voglia discendera nella palude, e sacrificare qualche por-

zione di terra estrinseca agli argini.

Eppure incontrando anche soltanto sabbie o pure terreni calcarei, purchè mescolati siano con alcune parti di terra vegetale, disperare non conviene del successo: l'industria deve allora concorrere in sussidio della natura : si alzeranno i rialti , piantandovi sopra degli alberi , degli arboscelli, dei tamarischi, seminandovi erbette. Le loro 'radici , intrecciandosi , consolidano , ben presto il terreno ; le foglie putrefatte, i rimasugli delle piante e degl'insetti, che le abitavano, le piogge feconde, le influenze dell'atmosfera coprono queste dighe di terra vegetale di erbette che trattengono le acque; conviene però tentare qualche saggio, prima di lavorare in grande, mentre la sola esperienza può decidere in tal caso definitivamente, tutto il resto non essendo che presunzione più o meno fondata. Se si riesce a difendere così dalle acque un solo campo , se ne potranno difendere anche duemila.

Dighe di questa sorte, fatte con terre vegetali; sono poosolide nei primi anni; mentre soffrino fesilmente gl'insulti dell'acqua, finchè non sono rivestite bene di erbix. Vi è una maniera però ingeguosa di giarentirle; si coprono di l'innghe canne, di schemi o stiance, e di altre piante acquatiche, ' di oni abbordano le paludi bagnate; si sostengono one delle perticle; legate anch'esse con uncini di legno affondati nella terra i l'acqua, allora spociola per quelle canne, si alza e, s'abbasa senza recor danno agli argini. Si haciano, così invilinpate queste dighe per tutto l'inverno: le canne e piante. mariacono, formano del terriccio, e din primavera, suspedere si vede con sorpresa, a questi letti di canne segcle e, giallicie, la hella erbetta, la bella verdura.

Sara hene il ripetere quest' operazione per diversi anni, non essetudo dispendiosa, mentre le paludi bagnate sono sem-

pre piene di queste canne o piante acquatiche. Le acque esteriori , che minacciano le dighe, cadono tale

volta dalle montague a torzenti : ed allora parecelti ingli traversoli o fossi paralleli trattengono e spezzano l'impeto del torrente.

Passiamo ora all'arte stessa di costrnire le dighe o rialti, elle come un muro di circonvallazione devono contenere il nemico, vale a dire le acque esteriori. Conviene prima di tutto conoscere la forza di questo nemico, calcolare il voluDIS

me delle acque, la rapidità del loro corso, la direzione dei venti capaci di accrescere il loro urto, onde oppor loro sufficienti mezzi di difesa nell'altezza e forza delle dighe.

Prima di andare più avanti , definiamo i vocaboli da noi adoperati , per togliere qualinque confusione nelle idee.

Una diga , rialto , ed argine la sempre la forma d'un trapezio. La sua base si chisma puede, soccoleg la sua sommità è la corona; i suoi lati sono i fianchi; il fosso esterio re, dal, quale si eava la terra, si chiamen la cinture; se vi ha un secundo fosso per di dentro, questo è la contro-cinture. La striscia di tyrreno, che orla i canali, le cinture e contro-cinture, si dhiama franco torde. Questi nomi sono consacrati alla cost, di cui sono(d'a tegno, ed io li preferisco a quelli di both, e coptre-both; che ci vengono dagli Olandesi, e che oquuno poli interpetrar vuole a suò onodo.

Quando si alza una diga, calcolare bisogna la forza, il volume delle acque e la natura del terreno, che vi si può

adoperare. . . .

Se la tetra è forte, argillosa, si darà agli argini o dighe meno di zoccolo o di piede, meno larghezza alla corona,

nieno controsparpa ai-fianchi.

Se si hanno' sotto la mano delle terre leggere, calcarre, miste con gli avansi dei vegetabili, bisogua allora formare dia rialti lafglii, dare poco pendio alla controsearpa dei fisochi, onde prevenire gli affondamenti. Sarebbe un errore il robeler qui applicare, le regole ordinarie: -non si tratta già d'un bastione, d'un nutro di fortificazione, over adoperare, si può a piacimento il sasso, il mattone. Non si ha, qui la scelta dei mezzi, in dei materiali; ano si può far la legge, ma ricoverla, capitolare conviene con la natura; ed occo la regola, che si può preserivese.

La forza delle dighe o rialti dev'essere in ragione compossa del volume delle acque, della loro rapidità, del più o meno di forza e di tenacità delle terre; che servono

a contenerle.

Con ragione lo dunque detto, 'che per intraprendere un diseccanientio in grande, bisogna avere un colpo d'occhio eserciato, una gran conocenza del terreno. Il più abile inge-gore diventere be in tal caso inesperto; consultare conviene l'abitante del pases, quello che, come l'albero delle foreste, ha preso radice in quel suolo, e lo conosce come per isinto. Gli scavi profondi manifestano noudineno quasi sempre la qualità delle terre degli strati inferiori, che vi si devoue adoperate.

Ma per principio generale la larghezza da darsi agli argini o dighe non sara mai troppo vasta,

Le cinture però e contro-cinture sarà bene che siano piut-

tosto larghe che profonde.

Bisognera avaurare per lo meno trenta piedi di franco bordo lungo le cinture e contro-cinture, onde trovar sempre la terra necessaria per caricare, e rialzare gli argini.

Vero è ; che la spesa addiventa più forte , ma i prodotti sono assicurati. Se le dighe piantate vengono a bosco , tutti i legui bianchi vi crescono con una incredibile rapidità, formando essi così una rendita , di cui non v ha ne la più

certa, nè la più utile.

Conviene però guardarsi bene di non lasciare, che quegli alberi si alzono ad alte fustale; mentre agitati dai venti formerebbero essi un' immensa leva capace di sollevare e, uncatere gli argini; tapliarli bisogna quindi e scapezzarli all'altezza di sei od otto piedi del suolo, piantarli a file: dauno essi allora ogni quarto o quinto anuo delle fascine eccelloiti, di modo che mai non vi fu copitale collocato in terra, che readesse tanto, forte intercess.

Ben falsa sarebbe dunque quell' economia ; che risparmiasse il terreno per dighe ò riali; « è sisponesse « abagliase il discecamento ; od a costrairo due volte. I om itrovai costretto accente di ricorrece a l'avori simili , e li vidi anche esegutit da altri "Immensa n' è la spesa : nulla bisogni quindi trascurare nelle prime costruzioni per evitarla. I capitali impisgativi si ricuperano ben preste con le piantagioni indicate, il di cui successo è prodigioso in masse di terra così ridotte.

Il fin qui detto sembra a mio avviso sufficiente in riguardo ai lavori utili per contenere le aque esteriori, e sospingere il nemico al di fuori. Passimo ora ai layoti necessari per vôtare le acque interne, e potervi coltivare il terreno coltivabile.

CAPITOLO SECONDO. .

VÔTARE LE ACQUE INTERNE.

È qui dove l'arte deve precipnamente accorrere in sussidio della natura; ma conviene che l'arte illuminata venga da una gran conoscenza del suolo.

Scavando un canale interno di diseccamento, considerare conviene tre cose: il livello delle parti più basse del terreno; la natura del suolo; il volume dell'acqua da farsi scolare.

63

Evidente si rende, che il canale destinato a favorire lo scolo delle acque debba poterle contenere, e ricevere possa tutte quelle, che recate gli vengono dai canali o condotti sussidiari intesi a diseccare il terreno; se le vene del corpo umano sono troppo anguste per contenere la soprabbondanza del sangue', se ne dimisurisce il volume con un salasso, senza di che si svilupperebbe pletora; quindi l'apoplesia, Arbitraria non è così la diminuzione del volume delle acque: conviene dunque adattarvi in proporzione i canali destinati a riceverle. Ma siccome impossibile alle volte si rende il conoscère in un diseccamento il volume dell'acqua, richiede così la prodenza (ed. io, non posso abbastanza insistere sopra una tal misura), che nello scavare i canali , si abbia sempre a riservarsi i mezzi di allargarli; e lasciar bisogna a tale, oggetto uno spazio ossia un franco bordo fra gli orli stessi del canale e la torra da esso scavata. Se quest' operazione vieu fatta nel momento stesso, quando si scava il canale, nulla vi può essere di più facile : due operai collocati sul bordo . ricevono le terre, e con la pala le gettano alla distauza di dieci passi dal canale, ove altri operai le costruiscono in terrapieno; cosiccliè tutta la spesa consiste nel pagare alcune giornate agli, operai : ma quando trascurata venne questa misura, quando rifintata fu essa da nua falsa economia di terreno, se mai viene il caso di dover allargare un canale, le spese diventano allora inquense, alle volte i lavori impossibili, e si perviene a sperimentare una verità evidente in agricoltura , quella cioè , che milla è più rovinoso delle mezze misure e delle fulse economie : si aggiunga di più , che quando si trascurò gli conservare i franchi bordi , dovendo ripulire i canali, portare bisogna la terra scavata ad una grande altezza, per arrivare alla testa dei getti, ciò che non si può fare, se non con mezzi assai dispendiosi.

DIS

In, non potrei qui che ripetere, quanto a tal proposito debto per gli argini e rinti: per certane gli affindamenti conoscere bisogna perfettamente la natura del terceno che si alzora e risparamire i declivi ossi controcarpe in proposizione della naggiore o minore sotdittà della terra i. Passiano n'discesamenti delle parti, basse.

Fra tutte le operazioni di un diseccamento, la più dif-

^{*}Calcolare si passono la mussa ed il volume delle acque ordinarie del pari che la forza di resistenza da opporvisi. Le inondazioni, le temleste, e le procede devono cas re previdute, una siu geno nondimeno ad ogni calcolo.

ficile è questa e la più complicata : prima d'intraprenderla bisogna conoscere bene :

1.º Il livello comparativo delle parti più basse, e più

alte del suolo;

2.º Il deelivio, che si può dare al canale generale, per restituire le asque al bacino naturale destinato a riceverle. Dall'esame di questi dati dipende la soluzione della quistione seguente :

E possibile l'effettuare un diseccamento completo senza

adoperare i lavori dell' arte?

Convieue poi all'opposto ricorrere alle macchine, ov-Di fatto, se in un terreno da diseccarsi si trovano delle

vero alle chiuse?

parti molto al di sotto del livello generale, egli è evidente, che per raccoglierne le acque, dar converrebbe si canali un declivio tale da renderli insuscettivi di condurre le acque nel bacino naturale, ovvero nello stagno, nel mare, od in un fiume. In tal circostanza due sono i partiti da potersi prendere'.

o quello di chindere con rialti le parti inondate e ridurle a staguo, o quello di formarne delle, praterie...

Se sono ridotte a stagno, l'arte non è più necessaria ad altre che per ritenere le acque con dighe ;

Se cangiate vengono in praterie, bisogna allora adoperare i molini olandesi, il semplice cappelletto ossia ariete idraulico. per innalzare le acque in un capale, ossia acquedotto che le

porti nel canale generale.

lo confesso di conoscere pochi terreni in Francia, che meritino questa spesa; importante però sempre si rende il contenere, il chiudere le acque, tanto per la salubrità dell'aria, quanto per avere almeno degli stagni ricchi di pesci. Relativamente poi alla preferenza da dursi ad uno di questi partiti , consultare conviene l'interesse personale ; questa è una guida, alla quale però nou si deve accordare dua confidenza assoluta , perelie, nel volerci servire, essa talvolta ci fa traviare e ci porta , o all'eccesso del timore che impedisce d'intraprendere, od a speranze chimeriche, che fanno troppo arrischiare. Il declivio stesso del terreno, per lo quale corre il ca-

nale, deve qui essere il primo dato del problema.

Questi declivi sono o troppo rapidi, ò troppo lenti f.o. nalli, od ineguali.

Se i declivi sono troppo rapidi, basterà talvolta contornare il canale e farlo circolare. Il declivio allora si prolunga sopra uno sviluppo maggiore, e diventa poco scusibile.

DIS

Questo mezzo supplisco sevente alle chiuse, ai risciatiquatoi, ai rialti mobili, che non si possono costruire o conservare senza gravissime spese; e si rende, anche utilissimo per andare a cercare le acque delle parti più basse. Un semplice cappelletto basta altera per riversarle nel canale generale, ed il cappelletto stesso è messo invazione dal corso delle acque,

he E un pregiudizio il credere, che i canali generali d'un diseccamento debbano essere sempre dritti; in tal guisă anzi il diseccamento è sbagliato, o non si può effettuarlo, che con

l'aiuto di macchine dispendiose.

Due ipotesi furono da me presentate , d' onde evidente si rende , che preferire si devono i canali sinuosi. Ve n'è una terza; che non conviene ommettege.

Succede non di rato che, dopo fatto un diseccamento il fondo della terra si trova ardente, sabbioso, o troppo compatto; allora il terreno esposto ai calori dell'estate si fende in lunghe crepacce , tutto si disecca , tutto s' ingiallisce , tutto si abbrucia sulla sun superficie. Se in un terreno tale fossero stati/adattati i canali sinuosi, rallentato il corso delle acque, moltiplicata la loro superficie, numentate le rugiade benefiche portate dalle nebbie del mattino, allora diffusa si sarebbe da per tutto la freschezza e la vita, le praterie ed i campi sarebbero sempre verdi i ne si vedrebbero più i bestiami di quel distretto magri e diseccati schivi di posare il piede soa pra un suolo ardente, dal quale pur vorrebbero, allontanarsi per sempre. of the three it was a real to

Se i declivi sono troppo lenti, basta non di rado il rallentare momentaneamente il corso atesso dell'acqua con talune ture o chiuse o travicelli ; le acque allora si alzano diventano più rapide, e fanno sulle parti inferiori l'effetto d'una chiusa da caccia.

Inutile è poi il dire, che i canali più diretti sono allora sempre da preferirsi.

Devo anche osservare, che i declivi nulli o irregolari non esistono quasi mai nei terreni da diseccarsi; sono quasi sempre questi terreni dei bacini grandi, che livellati furono dalle acque stesse, viciuo ai quali collocar volle la benefica natura altri bacini inferiori e naturali i. l' unico ostacolo dunque da vincersi riguarda soltanto il canale, che deve mettere in comunicazione un bacino coll' altro... .

La maggior parte dei terreni inondati in Francia , lo sono dai laghi e dai fiumi *, i quali riboccano , se pur è le-

⁹ Qui non si parla delle done, che fanno rifluire le acque interne es endo questo oggetto, che domanda un lavoro particolare, VOL. X.

cito di onà esprimermi, e si difondione sopra i teremi, che si trorano al di costo della bero reque i termandate dallo piogge e dait correnti. «; Basterà allora abare lunga e spoula, e di finite su risibe parallelo; per contence di su en que a covare un casale: interno egantaente parallelo; al finite di quale, ad une distanza d'uno o ordre mismetri più bajou; andea si portargif quelle àrque siessa; chi egi ricuspa di consentente mela parte superiore del sono corso. In questa gesian di genio dell' nomo su talvolta modificare a proprio vartaggio feggi stege della natura, la quaba ti avvisua di ricellarai soltanto allora, che si preteude signoreggiarla, ed oppossi agl' immutabili di l'et decreti, irve

Do potrei qui moltiplicare gli esempi, ma non patreirmatico essi descrivere tutti iversi particolari. Chi potrebbe credere, se comprovato non fosse dall'esperienza, che basta tallivolta scavare delle possette in un terrono che si wol discercare, coverco ancho bincare. Il letto di terra che contiene le acque alperiori? Si pergono esse allora in une strato di sassò di sibbia; spariscono, e vanno ad arricchiere quelle sorgenti feconde; che altrover portano la fecondità e la vita. Jan. Terminare fo non posso questo capitolo, senza parlare.

Terminare io non posso questo capitolo, senza parlare dei canali secondari, i quali, come altrettaute ramificazioni, vanno a portare le acque si canali generali di diseccamento.

La costrazione del cassell secondari è meno importante di quella dei cassell principali, perchè se ne può suquentare o diminuire il numero o cangiare il loro corso; ed è possibile ami metterli come a prova prima di adottaril definiti-vamente. Io mi limiterò quindi s' laro riguardo ad alcune osservazioni generali.

5. Contruire conviene all imboccafura di ciasouno di questi caudi cette avlole di poca gera, le quali servono a si-tenere le acque in tale o tal' altra parte, frattanto che émbicad fare le stesse solare in un'altra parte. Sensa questa precadio unbeccede bene spesso, che una data parte d'up discopiamento intocade bene spesso, che una data parte d'up discopiamento i modata g'intatato che una totale siccial: 1 mon bingan quindi trascurare un mezzo tanto semplice per impadontrai del corso delle acque.

2. È un uso, conosciuto in Inghilterra, e raccomandato de Rociere, quello di colmare l'hest secondario rigagnoli con gross sassi (quando la natura ne offire), e di ricoppirii con quindici vo sedici pollioi di terra franca. In queta guisti non si perde terreno, e le acque scolano per condotti secreti.

Ben lontano dal biasimare cotal uso, trovo to soltanto,

DIS

rsser questo uno dei casi ne quali si può dire, che ogui regola ha le sue eccezioni, perche appunto questa regola ne soffre moltissime.

1. Colmando i fossi secondari si perde il prezioso vautaggio di poter contenere i bestiami, ed impedir loro di vagare e calpestare una quiantita di erbai minggiore di quella chi essi consumano mangiando, è si alloutavano da essi i mezzi di

dissetarsi.

2.º Nei disceramenti dei terreni ardenți, molti ve ne sono di questo genere! si viene quindi a rinunziure ai vantuggi prêziolasimi di qued vapori, che si alzano dalla superficie delle acque , o che si aprigono come feconde rugiade sopra un suolo troppo ardio. Questo effetino naturale une passe montuosi, non esiste punto nelle pianure; l'aire dumque anche in tal cato aturia la natura.

3.º Si perdono finalmente così anche quelle piantagioni di alberi, acquatici, che orlano i canali, ne consolidano la terra, attraggono la rugiada e la freschezza, e decompon-

gono l'aria mefitica e pestilenziale.

Per tutto dunque , vove è necessario di purgare l' aria , e renderla salubre ; per tutto , ove importa di conservare , di portare la freschezza sopra un suolo troppo ardente; per tutto , ove preferire conviene la prateria alla coltivazione in granaglie; rinunziare non dobbiamo all' antico nostro uso, di lasciare i nostri canali secondari scoperti : ed il metodo inglese adottare si potrà soltanto per le terre sufficientemente umettate, e destinate a produtre del grano. L'asciarci trasportare noi non dobbiamo troppo oltre dalla mania dell'imitazione, o cerchiamo piuttosto d' imitare nell'economia politica i Romani ; i quali adottavano dagli altri popoli quegli usi e quelle armi soltanto, che convenire potevano ai loro costumi ed alla loro politica; imperciocche una consuetudine perfettamente conveniente al chma umido dell' Olanda e dell' Inghilterra, diventare non può che dannosa nelle belle nostre provincie del mezzogiorno e del ponente. Diffidiamo sempre della smania di voler imitare o mettiamo per lo meno l'imitazione net crogiuolo dell'esperienza.

DEI LAVORI D'ARTE , COME CHIUSE , CATERATTE!

Mia intenzione non fu di trattare di quei diseccamenti, ad effettuare i quali necessario è il sussidio di macchine dispendiose, de molini olandesi, delle viti d'Archinede, ec.

Lavori simili escono dalla sfera dell'agricoltura, e po-

chi sono in Francia i terreni da me conosciuti, che tollerar

possono simili auticipazioni.

In tutti diseccamenti però che si operano, altando dighe, scavando candi, ben raro è il caso, in cui non si si obbligato di costruire all' imboccatura d' ogui scolo generale una
chiusa, sua cateratta, una porta hattente o caproia. Un' operazione simile è specialmente indispensabile per tutti i diseccamenti che portano le loro acque all'occano, per arrestare
l'azione del l'uso, o che rigetterebhe le acque in dietro. Serve
essa eziandio per autti i laghi, stagni, e fiumi, ove kemere
si possono recesimenti d'acque,

Ho credute quindi necessario il far conossere i difetti di me contantemente osservati in simili contruzioni, premettendone una breve descrizione. Consistono ordinariamente tali contruzioni in due core, chie sottengono delle portre battequi, stercate dal. lato dive pertaz, devone il peco dell'acqua: queste core sacregono alle volte quattro porte e ventuale), due ateccate, e

due contro steccate.

Vicino alle prime cosce se ne costruiccono quali sempre delle seconde, nella grosseza delle quali praticata viene una scancilatara, per la quale, sale e seende una catestata, conduta du una vite, che cammina col nezzo di una chiocciola stabile. Tafi, sono le costruzioni più usitate, y ed eccouc il loro uso.

Convienc ricordarsi, che se importa lo scolare le acque soprabbondanti, non importa meno il poterle ritebere a pia-

cimento, per irrigare le terre ed abbeverare i bestiani. Laonde, le porte battenti, che l'oceano stesso fa chiu-

dere al momento del flusso, e che si aprono spontaneamente al momento del riflusso a percibe le acque interne gravitano sopra i ventagli ; le porte battenti , dico, s' aprono o si chiudono intienamente.

Vi ha l'uso per verità di costruire anche le seconde porte

corsoie o cateratte, di cui abbiamo parlato.

A prima villa facile sempre apparisee il poter moderare con questa macchina I azione delle aque; pericolos naodi-meno, si rende una tale operazione, perchè sottenere dovendo allora la catarata o porta-corio auna missa d'aqua enorio, quella cioè dell'altera di tutto il cangle, può facilmente compersi, o per lo meno, curviari, e coficarva non può quindi più scorrere, per la scancilatura delle space.

Per evistare questi inconsenienti, gioverà, nel costruire

le cosce, il dur loro una sufficiente forza e grosaezza, per fabbricare in quella pilastri o colonne o scoli laterali, da chiudersi con una semplice cateratta. Allora si può aprire una sola di queste cateratte, anche due nel tempo stesso, e finalmente poi anche le due cateratte e la porta principale; ciò

che procura un'espulsione di acqua maggiore, date

Tali sono i precetti cla io dar oso ai proprietari di paludi iniondate, o inioletate dalle acque, per convertife in buoni discennenti, ed ioso credere, che osservandoli potranno trarre vantaggioso partito da quelle proprieta, che altro loro non offrono in oggi che pericoli per la loro esisteaza, e per quella dei loro vicini.

Da quanto dissi, tognimo può vedere, che se i lavori d'un diseccamento esigono spese, offrono anche un grande instresse, e sono suni una vera conquista riportata dal genio dell'uomo sulla terra e sulle acque nel tempo stesso.

Nulla vi è di più interessante, che la vista d'un disec-

camento bene operato.

, In un curpo umano bene costituio il volume dei vasi empre proportuonalo alla masa del anagoe, elte circola confacintà per le vene e per le arterie, e scorre dal guore all'estremità, dall'estremità ritornà ai polmoni: non v'è phetori, non v'è presenta, non consenta del macchimi è anianta, tutto figure, tutto si muove, tutto respira la vitar 'ecco l'imangine d'un discevamento bene intrapreso.

Un cospo cachetico e sofferente, uel quale'i fluidi circolano appena, tutti i'di cui movimenti si eseguiscono l'entamente e stentatamente, iu cui tutto annunzia i, patimenti dell'individuo e l'estenuazione della macchina, ci porce l'idea d'un

diseccamento mal conceputo, e mal eseguito.

Ma se permesso mi vieue di spingere più oltre quetta similitudine, otre diret che, come necessario si rende un sovieno e trattamento sempre ben mantenuto per conservare al corpo mano il viso tato di vigore e di sainta, e che, come quando questo sisto è perduto, ricorrere conviene all'arte per riparare i torti della natura; con condunyi bisiogna equalmente mei dispeciamenti, e di neguerale in tutti i lavori dell' usono. Vigilare bisogna sulla loro conservazione, bisogna prevenire incessamente pi effetti del tempo, giacabi anche il tempo sembra incessamente cocupato a distrugare gli usoni per la loro opere. Nella acconda garte di questo articolo, ad indicate io vado i più berti meri di conservazione, del nesso, a coli discommento, ed in essa parte, come nella prima, offrire io passo, con qualche primcipo di fidupia il me sesso, a col, trajori il frutto di dieci ammi di grattiche e di apparime.

ARTE, SECONDA

MANUTENZIONE DEI FATTI DISECCAMENTI

H massimo sarebbe d'ogni errore il pensare d'aver terminato ogni lavoro ogni spesa, quando compiute intieramente si trovano le opere, di cui abbiamo parlato. Non è ancora arrivato il momento di godere il frutto dei propri travagli, molto anzi rimane da fare per ottenere una buona coltivazione, e molto più per conservarla, e non perdere il risultamento di tante fatiche ; un gran motivo però d'incoraggiamento diventa, in mezzo al grau lavoro la certezza di conseguirue lo scope : cecoci finalmente dinanzi la terra promessa.

Per osservare in questo trattato l'ordine stesso, che seguitar conviene nelle operazioni, le quali ne formano l'oggetto , io dividerò anche questa segonda parte in due capitoli: esporrò nell' uno il complesso dei layori preparatori per mettere il suolo in istato di coltivazione; nell'altro si ragionerà del complesso dei lavori necessari per conservare i discocamuniti

in hueno stato di coltivazione,

i Intendo, che queste moltiplicate divisioni tanto più arido rendono il mio favoro; ma quando il dilettevole non può camminare di pari passo coll'utile , nelle discussioni di questo genere preferire naturalmente l'atile si deve al dilettevole.

CAPITOLO PRIMO.

LAVORI PREPARATORI PER METTERE I TERRENI DISECCATI IN ISTATO DI COLTIVAZIONE.

Le paludi inondate giacciono quasi sempre sopra un foudo cretaceo od argilloso, ed assai di rado sopra un fondo calcareo intieramente legato. Questi differenti strati sono ricoperti di terra vegetale ,, o propria a diventar tale , mescolati, quasi sempre con una torba imperfetta, e con rimasugli di piante e di animali. Questo secondo letto è nello stato d'iuondazione , sollevato , tumefatto dille acque da ciso ritenute. Dopo il diseccamento l'acqua si ritira, il terreno si abbassa del tutto di pareeghi centimetri : lo stesso effetto ha luogo nella terra provveduta di diglie e di argini. Risulta da ciò, che gli argini di abbassano, e che caricarli bisognà di nuo-To, a misura che i fossi perdono della toro profondità, in modo che domandano un altro scavo, operazione più o meno dispendiosa, che importa calcolare nel determinarne il capitale, il quale in tal guisa viene per lo più accresciuto d'un quinto.

Passare quindi conviene alla distrazione delle piante

raisgre quanti converse un autoriare con este passe equation, e que copronocil suolo, and recter si deve, who at tale effotto hasti l'Autoriuri l'artero, e, penicarri productivate del conde si yoksatupe, motitar l'artero que può matabathieme, le radici; she humo spassissimo un metro di fittone. Ulra rivoltatura amperticaise pos sono fa, per cond-dire, che darlore ut humo solori agli, schemi, le atiance, le camo ringettano in abbaquiana, e distriggeno oggio colorazione.

Numerosi, bestiami (spesialmente le bestie cornute) messi a stabbio , mangiano con avidità queste piante ancora tenere, le calnestano, e finiscono con distruggerle. Se viene un estate asciutta, si abbrueia nel susseguente antunno ciò che sfuggi al, dente degli armenti'; non di rado la terra esala vapori per lo corso d'intieri mesi, ed allora si ha la sicurezza d'ottenerela terra vegetale per eccellenza, e non si ha più da terpere che l'eccesso della vegetazione. Io vidi culmi di biado d'uno e mezzo in due metri di altezza; le avene e gli orzi serotini oggetto esser derono delle prime coltivazioni in cereali ; a queste succede il frumento, poi le piante oleaginose o leguninose. Arriva finalmente il momento del godimento, e si vanno di mano in-mano ricuperando i propri capitali congl' interessi, quando però si abbia avuto la precanzione di attenderne gli-effetti, senza esaurirne i mezzi, mentre, come disono gli abitauti della campagua, bisogna avere le reni forti a bastanza : imperciocabe tutte le spese non sono per anor fatte ; che se si pervenne a liberarsi, dalle acque esterne ed interne, meno pecessario non si rende l'assicurarsi dei menziper conservare quelle utili alle irrigazioni , giacche quel suolo medesimo coperto poco fa d'acqua, teme gli ardori dell'estate e la siccità. Si fende allora il terreno in lunghe crepacce, tutto arde, tutto languisce alla sua superficie, isbestiami stessi temono di posare il piede sopra una terra ardente, o di sprofondarsi nelle fessure, che solcano quella terra. Tale si è il difetto da me osservato in Francia nella maggier. parte dei diseccamenti, perchè, conviene chi io qui lo dica, l'arte delle irrigazioni è la parte pile debole dell'agricoltura francese. Non lo sara però più senza dubbio, depo u suggerimenti, 'che dati vernanno in quest' opera al vocabolo laar-Gazioni. Limitarmi in dunque debbo a ciò soltanto che comcerne le paludi discoute, ed il mio impegno, è contuttocio lungo e faticoso abbastanza.

lo lo dissi, e debbo ripeterlo, che quando non si hanno

a propris dispositione acque exteniori, come queble d'un finme, d'uno séguo, di qualche abbondante sorgente, la findeuxa insegna di riserbarsi sempre, nella parte più alta del terreno da discerari, un vasto serbatoi o, che contenga le acque in un lago, vovero in, uno o più atagul, secondo l'esstenione della pallude. Questo ascrifizio non è che apparente, perchè aupenta infinitamente: il valore dei spreni siquali si può in at guisia procurser una costante fringazione; una sicome importa infinitamente di tisparmiare le facque, che si hango in riserva, e d'anosfilire a piscimento una tule o tal'altra parte della palude, così prepararme convicue i mesti nel fare i primi l'avori del discocamento.

Giò si rende' di tanta importanza; che io potroi-citare taluni dipartimenti, della stessa natura di fondo, gli nii dei quali affittati sono al doppio valore degli altri , perchè l'primi himno: mest; di 'irrigazione, l'addove gli altri non 'hanno saputo procurarseli. Indichimno rapidamente questi mezzi: vma prima di tutto decorivere io vuglio una manchian notissima nei Passi-Bassi, al mezzogiorno di quel piese, e specialmente al canale dei due mvi , ma souocesiuta ni coltiva-

tori in tutto il rimanente della Francia.

Sui bordi del canale si contruiscono due cozce, o pilastri, sira di pietra, sia di iguno, che portano una scanellatura fortre pro-fooda almeno d' uu decimetre. Al fondo del canale \ fra li deu pilastri si colloca un fottre pezzo di legno stabile re forma il solaio o pavimetto della chiusa'; all'alto, e nella parte te superiore del pilastri, solloca un secondo pezzo di letrono non appiombo sul primo, perché conviene, come si vedrà in appresso,, che la sonalatura resti scoperta:

Se il canale ha 'pu di 'quattro o cioqué metri di lagghesa, collocare couviene fra il due pilastri, de di distanas quale, un pezzo di leggo raccomandato agli 'altri due dell' alto e del basso, il quale porta delle corsoie paralle a quelle di caseun pilastro: questo pazzo mobile si poò levare a piscimen; to.-Certi travicelli bene aquedrati; e d'ana sufficiente luoghezas, 'discendono nella scanalatura o corsoia, ed ognuno di, questi travicelli porta attuccato un anello di ferro; essi

possono essere moltiplicati a piacese,

Ecco il mecconismo di queste semplicissima macchina: Si fa discendere un primo travicello nella setnalatura, di cui si è parlato, e questo va a situarsi sul pezzo del fondo e solaio; se ne fa discendere un secondo, un terzo, ec. Mettere o levera es possono questi traviceli uno dopo l'altro col meszo d'un uncino di ferro, che si attacca agli anelli.

Una sola corda li sostenta all'estremità superiore, ed essi vapno così da loro stessi a situarsi lungo gli orli del canale.

Questa costruzione è necessaria nei canali grandi : nei più piecoli una semplice tavola fra due scanalature forma una piccola cateratta, che inutile sarebbe il descrivere. Tutti gli scoli devono essere terminati da questa specie di valvola ; li canali grandi poi devono avere una o due delle sopraddescritte chiuse a travicelli nella loro lunghezza.

Con questi mezzi facili, se adoperati vengono con avvedatezza, si diventa padrone intierantente della circolazione delle acque, si perviene a poterle ritenere, a farle circolare, a portarle a piacere in questa o quella parte; si riesce a rendere più facili le irrigazioni, a precipitare le acque più lentamente con delle cascate di alcune ore, e si ha così anche la più pronta opportunità di rimondare qualunque parte del canale si voglia.

Noi tocchiamo finalmente al punto ; in cui i lavori preparatori sono già terminati : tempo è dunque di conseguiro il compenso di tante fatiche, di vedere le nostre praterie coperte di bestiami, ed i nostri campi di ricohe messi; ma per conservare queste ricchezzo è necessaria una munutenzione quotidiana, e di questa manutenzione noi andiamo ad occuparci nel seguente capitolo.

CAPITOLO SECONDO

LAVORI NECESSARI PER CONSERVARE I DISECCAMENT IN ISTATO DI COLTIVAZIONE,

I nemici più grandi dei diseccamenti, che costantemente bisogna combattere , sono le canne , gli scheni , le strance, le quali crescono con rapidità nei canali ; turano il passaggio alle acque, riempiono i fossi, e rendono l'aria mefitica. Si cerca di liberarsene con sarchiature reiterate, eseguite per lo più a braccia d'uomini, armati di lunghe falci: queste falci sono di forma diversa , secondo i paesi , e secondo la natura dell'erbe acquatiche. Questo lavoro è lungo, difficile e dispendioso , ma soprattutto poco utile , quando si opera sopra canali pieni d'acqua, non potendo allora che colpire la testa delle canne, la quale ricomparisce dopo otto giorni.

Io sono intimamente convinto, che moltiplicando le chiuse a travicelli, le quali formano in un canale diversi bacini, facili a diseccarsi separatamente, ed adoperando, per rimondate a fondo questi diversi basini l'uno dopo l'ediro, quel deanco the a impiega in' oggi per fare imple, ed inutili sarchiature, si perverebbe a tenerli costantemento netti da tutte le piante acquatielle. Ciò che rende attualmente aimpossibile una tale operazione, si è la mecessità di mettere a secco, tutto, in una volate, e.per lungo p'ungo, il letto di quei canali, che lianno spesso parcochi miriametri di lunghezza.

Pir tutto gud tempo (die der essere necessariamente Festas o l'autinno) bisogna laciario la regetazione sergas, irrigazione , i bestiemi senza bevauda ; e come poi riempire tutto in una volta questo immenso ierlationi o I nostri haciniformati dalle chiuse o traviculli preverrebbero simili inconvesnienti ; e la primar speac compensata verrebbe dalle giorna-

liere economie, dalla bontà e salubrità delle acque.

Per rimondare i oanali si adopravo per avventura anche altri mezzi, dome le catene barbate, i battelli a rastrello, i quali sono altrettante barchette a forma di battelli- armati di ale per isbarrare il canale. Questi battelli portano rastrelli. pesanti, armati di denti di ferro, che si gettano nell'acqua, e che strascinati nel fondo dei canali, strappano. Perbe,- e ne conducono seco il limo; ma questa macchina utile non è punto, se non all'imboccatura dei cauali, perchè necessaria e una corrente forte per far andare questi rastrelli, e per impedire che l'erbe, il linro, ec. non vadano u formare una sbarra al di sotto del sito, ove si fa agire la macchina. lo credo, che meglio dei hattelli a rastrello servir potessero le coscate artifiziali, come quelle, che dar si potrebbero a piacimento avendo le chiuse a travicelli ; io preferirò però sempre la rimondatura intiera dei canali, operazione poco difficile, quando si può metterli a secco, ripartiti in separati bacini. Conosco nondimeno, che nei diseccamenti autichi, i di cui camali sono assai fangosi, la prima operazione sarebbe assai dispendiosa, a meno che il fango loro non fosse, como quello degli stagni, di una natura capace di render fertili vicini terreni ; ma posso intanto assicurare d'aver procurato di conoscere stutte le macchine da sarchiare, adoperate in Francia, e nei paesi esteri. Alcuni uomini istrutti hanno voluto anche secondare le mie ricerche, ed il risultato di queste fu il convincimento, che una bnona macchinà da sarchiare è ancora da trovarsi. Ciò fece rivolgere le mie ricerche ai mezzi di potersene dispensare.

«Vi sono altre cautele a préndere per assicurare i diseçe e caménti, e preservarli dalle inondazioni, provenienti o da

Dine of Good

DIS eccessivi crescimenti d'acqua , o da retture di dighe, Indicare io le vogliq ia poche parole, perolie dicendo tutto amerei d'esser breve.

Si sa, che l'appua è un nemico, contro il quale non v'è vigilanza che basti : se gli si permette da più piscola invasione, si estende questa con rapidità; non v'è dunque caso, ove più che in questo necessario si rende il principiis obsta e la previdenza ; per cui non mi stancherò giammai raccomandare di aver sempre sulla testa delle diglie , dei depositi di terra argillosa", da potersi adoperare a piacere nei crescimenti d'acqua. Alcuni panieri di terra portati in un sito esposto possono tavolta arrestare una grande inondazione ; laddove il proprietario sconsiderato, che vede dall'alto dei suoi argini le acque minaccianti di coprire ben da lungi il terreno comprare vorrebbe a peso d'oro un poco di terra; ma inutili sono i suoi dispiaceri, i suoi campi vengono inondati, ed il suo vicino più cauto può ad esso applicare la lezione della formien dell' egregio La Fontaine : qual era la vostra occupasione in tempo del caldo?

Le terre ammassate e trasportate in tempo utile serveno anche a rialzare momentaneamente le parti più basse delle dighe, formando un rialto di alcuni centimetri, che si chiama cordone ; perche presenta l'aspetto d'un lungo cordone esteso sopra gli argini. Questo lavoro fatto a proposito, basta

ben sovente per fermare l'azione delle aeque.

Ve n'è un secondo , che bisogna, praticare sempre, per prevenire la strage delle acque, e la degradazione delle dighe, specialmente quando queste sono nuove, o riparate di nuovo ; consiste questo nel rivestirle al momento dei crescimenti con runghe came od altre piante acquatiche, che non mancano mail Assicurate esser devono queste piante con lunghe pertiche le quali assicurate pur vengono da uncini di legno conficcati nel suolo. Gli argini, per così dire, in tal guisa bardati ; uon temono più l'azione delle acque : salgono queste e scendono, passano anche al di sopra degli argini, senza danneggiarli ; bisogua quiudi aver sempre sopra gli argini stessi dei 'magazzini' di cauna, di pertiche, d' uncim, che si rinovano di tempe in tempo, per adoprare il tutto all'occorrenza, e questa diventa una spesa ben lieve, giacche tutti i legnami e canne dimesse dall' uso possono servire per i forni e per i cammini: ' . 179.30

Nei primi anni sara meglio il sacrificarvi le canne, che si putrefanno sugli argini, e formano un terriccio eccellente, di modo che sorprende il vedere succedere una fresca erbetta a quell'involto secco ed arido di canne distese sopra le dighe ed argini; tanto grande è il poteré dell'industria umana, quando è ben diretta.

Esistono ancora altri mezzi pure utili per difendere le dighe , che trascurare non si devono , quando esposte sono esse all'azione delle acque esteriori, e si estendono in lunghe plaghe scoperte all'impeto dei venti di ponente e di mezzogiorno. Couviene costraire diversi rialti paralleli al di fuori degli argini , e farvi sopra delle piantagioni d'alberi acquatici, che rompono l'oudata , prima ch' essa arrivi al piede delle dighe. Si sa, che con un mezzo consimile si riuscì a vincere l'instabilità della Duranza : sopra le incostanti sue sponde piantati sono taluni arboscelli , come i salei, gli ontani , i vetrici. Dopo tre anui un colpo d'accetta taglia a metà la grossezza, e ad un metro di altezza lo stelo stesso dell'arboscello, lo stelo si rovescia, e la sua testa cade al di sotto del piede, la cicatrice ben presto si chiade, ma l'arboscello nou si rialza, i suoi rami oppongono una molle resistenza all'azione delle acque, che vi vengono a deporre il loro limo. Ben, presto questi rami coperti dalla terra , prendono radice, e gettano nuovi germogli : pegli anni susseguenti, sorgere si vede una muova piantagione d'alberi, ed il fiame victo è costretto d'incatenare da se stesso le proprie acque. Non altrimenti la debole canna resiste alla tempesta, quando abbattuta resta la quercia ; ed il paragone è talmente giusto, che le opere d'arte, e le costruzioni più solide uon hanno mai potuto arrestare l'azione delle acque della Duranza, e contenerla nell'ordinario suo letto; e perciò quest'utile esempio non si può. chiamare nella presente memoria una digressione.

Ma siccome la peudenza umana non può mai petrenire tutti gli avvenimenti, coà se la forza dell'a equa rompenenza diga, biogna inunediatamente gettare dei sacchi ripieni di terra, attraverane il taglio, con lunghi pezzi di legno, spesso anche con alberi-interi e che si procura di collocare travere-salmente i rimbene di sacchi operazione, vivi si moltiplicano i sacchi di terra e ch' canicci ; rotta finalmente l'ondata, si ricalza tutto questo l'avvo con terra vecuz vertun risparmio. Non si deve mai dubitare della riuscita, quando l'opera fatta a tempo, è, quando leguardie, che invigilar, devono giorno e notte nei momenti di pericolo, imunite sono dei necessari stromenti, e soprattuto quando coloro, che devono dirigerne i lavori; non si lassiano sapaventare, ed accostundat, cono a simili avvenimenti, qui quali lo non lo mai signimenti.

tato nessun pericolo. .

40

Se la rottura nondimeno fosse, troppo sollecita, ed il taglio considerabile troppo per poter essere prevenuto, se il torrente è troppo rapido; tentare allora non conviene l'uso di sforzi inutili, ma bisogna in vece ritirare i mobili, gli nomini, i bestiami, tutto ciò che si può trasportare, lasciare inoudare la palude, e quando le acque stanno a livello di dentro e di fuori , quando cessata è la corrente , allora si chiude il taglio con una palafitta, favile in tal momento a piantarsi , poi si aprono le imposte delle cateratte e delle chiuse del diseccamento, e si votano le acque interne, non di rado senza che ne, risulti verno inconveniente. Io vidi delle granaglie restar sotto acqua per una settimana intera senza diventar gialle, purche non soffi un vento troppo forte, quando le acque scolano , mentre allora quel vento potrebbe sbarbicare le piante; ond è che in tal caso sara meglio rallentare lo scolo delle acque, finchè si calmi la violenza dei venti.

PARTE TERZA .. COLTIVAZIONE DEI DISECCAMENTI.

Non mi è mai caduto in pensiero, che fosse possibile di far allignare a Parigi , od in qualunque altra parte della Francia si voglia, le coltivazioni convenienti a tutti i climi di tramontana come di mezzogiorno, e nei terreni che variano più aucora degli slessi climi; ma siccome i terreni diseccati offrono quasi sempre terre vegetali della natura medesima, possibile così si rende il qui presentare principii generali di coltivazione, salve quelle eccezioni che domandate esser possono. da alcune località.

Nell' indicare gli alberi e piante, che prodotti esser possono dai diseccamenti, io non descriverò già la maniera di collivare ciascuno di questi alberi e piante. La loro coltivazione si troverà ai rispettivi articoli, che li riguardano, e che

dovranno essere consultati.

Tutti i terreni disecceti sono egualmente propri a produrre prati , pascoli , piante oleaginose , tintorie , e quasi tutte le specie di legnami ; ma se la terra può dare indiffe; rentemente tutte queste cose, indifferente non è per lo proprietario che il suolo dia quelle certe determinate produzioni ; guidato esso dev'essere dal suo interesse, e per illuminarsi dev'egli riconoscere quali sono i generi di produzioni più ricercate dal commercio, e dai consumatori delle vicine contrade,

Si può scegliere fra tre generi di coltivazioni : il prato,

cioè, il bosco, e le piante cereali oleaginose e tintorie. Giò che divide naturalmente il mio lavoro in tre articoli, che verrannotrattati separatamente.

PRATE, PRATERIE.

Quantunque i diseccamenti produssuo in abbondanza piante ed erbe di quilquique hatura ; quardardi bisoqua houe di credere, che tutte queste piante proprie equalmente ascentrario di quelle, che si deviono distruggere, come le capine, le stiance, le mente, le rute, cu, e quisto non e giun in lavoro lieve; perchè le loro radici colpite sciente non venigono dalle più profonde rivolature. Enpure si lerreno dev'essere nettato de queste piante, prima di adoperario alla proposta coltivatione. Vari procedimenti (possono serrire a tal unpo, ma fo presenterò soltanto quelli, che suo più costtuarente risastit. La Cisteratora (e esti questo vecabolo) è un mezzo certo; ma prescriverìo un si può per i terreni d'una vasta estessione; perché couverier bisigna, che immensa ne sarebbe la apesa; sarà duaque preferibile il mezzo seguente:

Offerta da me venne la serie dei laveri necessari per rendersi padroni delle acque, e per ascingare in conseguenza questa o quella parte d' que palude, privandola momentaneamente delle acque. La maggior parte delle piante paludose perisce nel diseccarsi; allora conviene bruciarle : per la quale operazionie si vede esalar vapori quel terreno per lo spazio d' interi mesi . indi il suolo si copre ben presto di trifoglio, e d'altre piante utili , mescolate con alcune mente , ec. Se queste ultime non sono abbondanti, distruggerle si possono col sarchiarle soltanto ; se sono poi troppo moltiplicaté ; adoperarvi bisogna l' aratro, rivoltare la terra profondamente, ripassare due wolte per lo stesso solco in tal caso però approfittare fa d'uopo di questa solcatura, per ottenere una o due raccolte di cereali . dono le quali ristabilire si può quel terreno in praterie o pascoli, seminando con le altime grapaglio del triloglio, ed altre piante, che si moltiplicano rapidamente.

L'erba medien (mettienge sation) nontriesce, ie il suodo è troppo argilloso, e perisce alla que piccola; anche momentança inondazione; se può resistre all'inondazione, se il sarolo è-misto di argille di sabbie di-parti calearce, l'erba uffelles dà prodotti superiori ad ogni aspettativa; prima però « di coltivarla in grando bisogna farue dei saggi, «".»

Nei capitali precedenti io dissi, che alle volte conveniva preferire ad un diseccamento completo, la di cui spesa sarebbe enorme, un mezzo-diseccamento, un diseccamento tale cjoè , che lasciando il terreno coperto dalle acque per alcuni mesi, potesse liberarscue dopo l'inverno. Terreni simili non sono i meno preziosi , perchè i loro prodotti sono immancabili. La natura però non è la sola operatrice della turo col-Ovazione, e sara prudente il sostituire alle piante, che si devono distruggere, altre piante utili ai bestiami, che non temono il soggiorno momentaneo delle acque, Queste piante sono :

- La salicaria comune. G. T. Lythrum salicaria.
 - La ruta dei prati. G. Taltrictrum flarum. ... Il finocchio porgino. T. Peucedanum officinale.
 - ... L' olmaria. T. Spiraca ulmaria.
 - ... L'epilobio camenerio. T. Epilobium spicatum di Lam.

... Queste piante convengono ai terreni, che si asciugano di rado : vi resistono esse, purche i loro steli non siano sormontati dalle acque.

Terminerà poi il seguente capitolo con la nomenclatura di quelle piante, che seminate e coltivate esser possono con vantaggio nelle paludi diseccate del tutto.

COLTIVAZIONE IN FRUMENTO O PLANTE CERTALIT OLEAGINOSE E TINTORIE.

Non viè coltivazione alcuna, che riuscir possa nei diseccamenti, prima che ridotto nou ne sia il terreno in istato di produrre, e non di rado si presentano molte difficoltà nell'intraprendere una tale operazione.

. I terreni , stati per lungo tempo inondati dalle acque. del mare, impregnati si trovano di parti saline e bitaminose, che improprie le rende a qualunque vegetazione e spesso penetrabili non sono agli stromenti aratori. Prima di tutto bisogna dunquetin caso tale levarne il sale, respingendo le acque saline, ed introducendo all' opposto le acque dolci, e conservando anche le acque piovane, le quali poi si fanno scolare o quando saturate sono, di parti saline, che nello sco-In trasportano seco. Per contenere queste acque, distribuir conviene il terreno in piocoli quadrati, che rappresentino i scompartimenti d'uno scacchiere, e far quindi passare le aeque da un quadrato all'altro.

I sigs fratelli-Herwyst diedero un esempio di cosisfatta

operazione nel vasto disceamento delle Mocret: trè volte reper gli avvenimenti della guerra, od in forza di trattati a re per gli avvenimenti della guerra, od in forza di trattati , ad cisso più funesti ancora tella stessa guerra , se per gli stessi tolte vennero le chiusse di Dunkerque.

Seppero i sig. Herwyn nondimeno ricostruire l'opera sepondo adesso finalmente del frutto della loro, perseveranza. La difficollà maggiore, ch' essi ebbero a superare, fu quella di spogliare il terreno dagli eccessi del sale e del bitume del mare, che inabile lo rendevano a qualsivoglia

coltivazione.

Questi ostacoli mon s'incontrano nelle paludi inondate da acque dolci, ma il loro suolo è ben sovente troppo argilloso, e non offre veruna vegetazione, e resiste perfino agli sforzi dell' aratro; bisogna nondimeno farvelo penetrare, ed a tale oggetto scegliere il Inomento, quando la terra è alquanto umida: si solleva essa allora in grandi masse, simili all'onde del mare, e lasciarla bisogna così esposta alle influenze meteoriehe dell' atmosfera, cogliere il momento favorevole per rivoltarla di nuovo, ed il migliore acconciamento da darle sarebbe quello delle sabbie e delle terre calcaree, se si avesse l'opportunità prossima di poterne disporre. I sassi, i rovinacci dei fabbricati , delle petriere , tutto ciò che altrove nuoce, qui giova; che se scavando i fossi e gli scoli si perviene a trovare sotto allo strato d'argilla un letto di sabbia o di ghiaia, una fortuna è questa per lo proprietario. Spargere conviene dunque sul campo tutto ciò che si levat dai fossi : le sabbie, e le selci del mare vi diventano utili , e si perviene con questo miscuglio ad ottenere una terra vegetale eccellente. Anche privi però di tutti questi soccorsi , dalla sola natura aiutata con replicate rivoltature , attende re si possono ben presto alcune piante, che si moltiplicano da loro stesse; queste vengono poi sotterrate, ed il suolo viene in tal guisa renduto vegetale ; ma aspettare conviene allora, che il tempo supplisca ai mezzi, ed i prodotti del fondo vanuo ritardando più o meno, con la sola differenza che, terreni simili messi in coltivazione, acquistano una fecondità inesauribile , purche maneggiati siano da mano esperta, perchè bisogna sempre cogliere per le arature il momento più favorevole; ond'è ch'io premuresamente suggerire ai proprietari d'avere a loro disposizione molti aratti ed altri stromenti aratori , per poter prendere , se pur è permesso di così esprimermi, il colpo del tempo.

L'operazione inversa di questa ora accennata s' incon-



DIS

tra il più delle volle. Il suolo è torboso, mobile, trana e anoma sotto il piede degli nomini e degli animali: discocato, si abbassa profondamente ; ma questa torba imperfetta, che viene enfiata dall'acqua come una spunga, deve riposare incessariamente sopra un fondo d'argilla, senza di che l'acqua non vi pottrobe dimorate. Che se il vomero dell'arcqua non vi pottrobe dimorate. Che se il vomero dell'arcqua rivo può arrivare fino all'argilla, ripassando due o tre volte per lo, stesso solco, la torba e l'argilla, si mischiano, e formano una terra per eccellenza.

lo vorrei qui poter indicare quegli aratri tanto casilati, che rivoltano ad otto, dieci, ed anche dodici centimetri di profondilà. Si citano quelli del sig. di Fellemberg in Hofwyl; io non ho mai veduto i loro effetti, ma so, che le opinioni sonra quelle macchine sono assai discrepatri, e che l'uso

di esse fu quasi abbandonato del tutto.

Nell' aspeliativa di fatti più positivi , oserò suggerire l'uso dell' aratro fiammengo, ovvero olandese, che si trova all'occidente, ove porta il nome di aratro di palude. Questa macchina è semplice, solida, e rivolta bene, non ha attiraglio, scivola facilmente sopra una creta ferruginea, ove le ruote si sprofonderebbero; solleva essa non di rado cubi di terra di un metro, sostiene lo sforzo di sei, otto, ed anche dieci bovi : converrebbe soltanto raddrizzare le linea del suo tiro, che forma col vomero un angolo troppo aperto, ciò che produce necessariamente una decomposizione ed una perdita di forze, Speriamo intanto, che, le costanti premure della Società d'agricoltura di Parigi ci procureranno finalmente i migliori aratri per la coltivazione delle terre di natura diversa, e la nostra speranza si ripromette tanto più probabile effetto dai felici saggi che si vanuo tutto giorno facendo.

"Il problema da risolversi consiste nel trovare on metro, at clicia la esisteura incontrata dal vomero nel fendere haterra, e la forra esistente nelle como o nel petto degli animali attaccati all'aratto, escerciate si possano sopra lince partallele. Quristo, mezzo è stato indicato al vocabolo Anarrao, si applici esco quindi al di me ricordato aratto finamengo, e si otterrà allora un buon istromento per i discecamenti. Trascurati esser non depono accimpiono gli erpici pesanti meno anogra i cilindiri; che converrebbe reedere assai gravi, sed armarli di punte o cavicchie di farro, per ispezzare le glebe, che resistono all'erpica.

Qualunque sia la natura del suolo, i letami sono sempre utili, tanto presi come ingrasso, quanto, come accon-Vol. X. ciamento : se la terra è troppo argillosa , bisogna adoperaryi i letanti, prima che siano convertiti in terriccio, percliè allora dividono la terra; se la terra è torbosa e troppo mobile , le convengono meglio i letami grassi , perchè le danno consistenza; se il terreno è troppo freddo, incorporare si può allora il letame coll'argilla, per formarne delle glebe da bruciare , perchè le ceneri di questa composizione diventano l'agente di vegetazione più efficace, ch' io conosca. Quest'uso è adottato nel Poitou , i di cui abitanti fanno un viaggio di quaranta leghe per andare a comprare colle loro carrette questo prezioso acconciamento.

DIS

Adoperando riuniti tutti questi mezzi, si acquista la certezza di mettere i terreni diseccati in buono stato di coltivazione, ove riuscire vi possono egualmente tutte le piante cereali , oleaginose , e tintorie. La canape ed il lino vi acquistano la finezza ed il nervo delle migliori canapi del settentrione; i semi dauno buonissimo olio ; il ravizzone , la венаре vi crescono naturalmente, е spesso anche contro la volontà del coltivatore ; vi riesce anche il colza, ed io mi sono inteso assicurare, che la robbia vi aveva dato buoni prodotti, e ciò deve anche essere, perchè tali terreni sono d'una natura eguale a quelli della Fiandra, dell'Olanda, della Zelanda, ec.

A ciascuno dei rispettivi articoli, concernenti queste piante, si troverà il genere di coltivazione, che loro conviene, e la maniera di trarne vantaggioso partito ; inentre io ho dovuto qui restringermi ad indicare la preparazione di darsi al suolo della palude, per metterlo in buono stato di coltivazione.

Nomenclatura delle piante , che possono essere coltivate e seminate con vantaggio in quelle paludi discoute, che convertire si vogliono in praterie.

Avena maggiore + G. Avena elatior, L.

.. Sedano palustre. G. Selinum palustre, L. . Pigamo delle paludi. G. Thalictrum flavum, L. Orecchio dei prati. G. Rumex acetosa, L.

Soubbiosa palustre. G. Stachys palustris, L. Ginestrina salvatica. G. Lotus corniculatus, L.

L' * indica le piante di prima qualità. I * quelle di seconda qua ita.

I . quelle di terza qualità. Il . quelle di ultima qualità. T. Terreni torbosi.

G. Terreni ghiarosi.

- . Astragalo palustre. G. Astragalus uliginosus, L. . Laurenziana. G. Inula britannica, L.
- ** Codolina. T. Phkum pratense, L.
- Spannocchina acquatica. T. Pon acquatica.
- ** Meliloto bianco di Siberia.- T. Melilotus alba.
- * Cicerbita palustre. T. Sonchus palustris , L.
- * Curco pratense. T. Gnicus oleraceus, L.
- .. Peucedano officinale , ossia Finocchio porcino. T. Peu
- cedanam officinale, Lf.
- * Epilobio a grappoli , ossia Vetrice fiorito T. Epilobium spicatum , Lemanck , Dizionario ; nominato falsamente da Cherre Epilobium angustifolium. La specie , che porta
- questo nome nou cresce che nelle Alpi.
 . Epilobio amplessicano. T. Epilobium hirsutum, L.
- .. Epilobio amplessicaulo. T. Epilobium hirsutum, L. .. Epilobio palustre. T. Epilobium palustre, L.
- .. Spirea olnaria, ossia Regina dei prati. T. Spiraea ul-
- . Maria, L. . Veronica beccabunga, L. . Veronica beccabunga, L.
- . Cicerchia pratense. T. Lathyeus pratensis, L.
- . Salicaria comune. G. T. Lyshrum salicacia, L. Canape acquatica. G. T. Epitarium cannahinum, I. Nasturzio acquatico. G. T. Sisymbrium palastre, L.
 - Piante proprie alle arti economiche, che possono eresecre nello stesso terrono.
- Equiseto invernale, Equisettini, hyemale, L. (per le arti del falegname, del torniture, e della stipettaio.)
- Acoro aromatico, Acorus calamus, L. (medicinale)
 Menta peperina, Mentha piperata, L. (medicinale, e per
 coudir vivande)
- Ibisco palustre, Hibiscus palustris, L. (per la filatura) Altea officinale, Althea officinalis., L. (per la medicina, e per la filatura)
- Ortica dioica o vivace, Urtica dioica, L. (per la filatura) Luppolo maschio e femmina, Humulus lupus, L. (per la birra).

COLTIVAZIONE A BOSCO.

Alla fine di questo capitolo indicherò quei legnami, che allignamo nei di accamenti. In ussuu altro terreno non si ot-

tiene una vegetazione più rapida di questa, ma vi sono del-

le essenze di bosco, che non vi possono riuscire.

Due sono le maniere di preparare il terreno destinato ad essere piantato a bosco. Talvolta basta sprofondarvi il terreno quanto è più possibile coll'aratro, e piantare nei buchi fatti, come da per ogni dove ; e questo si chiama piantare a piatto, perchè il terreno vi resta piatto ed eguale : questo metodo è senza dubbio il meno dispendioso, ma non riesce sempre, e vi sono anzi delle circostanze, nelle quali non si può adoperarlo. Importa qui il far riconescere queste circostanze, onde non abbandonare il proprietario al dispendio inutile del denaro, e ciò ch'è più prezioso ancora, del tempo, mentre nulla vi è di più crudele, che il vedere dopo alcuni anni piantagioni , da principio ben riuscite , languire di seguito, intristire, e perire, ciò che succede sempre, quando sotto lo strato di terra vegetale poco profondo si trova un letto di terra paramente argillosa; le radioi non vi possono penetrare, e quando il terreno diventa acquoso (anche senza essere inondato) gli alberi intristiscono e langniscono, e molto più poi quando si temono delle inondazioni pas eggiere, e, nondimeno evallora appunto il momento, quando conviene coprire il terreno di bosco. In tutti questi casi bisogna tagliare la paltide in piccoli argini o rialti paralleli , i quali trovarsi devono ciascuno fra due fossi, la di cui terra gettata sugli argini viene appianata. Ognuno ben vede, che questi rialti formati si trovauo con terre mescolate d'argilla, di torba, ec.; che il suolo di questi argini si trova rialzato con tufia la terra scavata dai fossi, i quali ricevono le acque su- . perflue, intese a conservare nell' atmosfesa un' utile freschezza . e ad abbeverare le radici del bosco piantato,

Conosco anchi lo, che questo metodo è più dispendioso, mis conosco anche, che se ne trova il compenso nei protoloti, per cui il denaro in esso impiegato viene adecessere collocato a vantegiossissito interesse. Possa questa specie d'univar ripetata dalla terra 'succedere ad ogni altra', e sissistere sola per i coltivatori. lo terminerò queste capitole con la nomenclatura degli alberi, che coltivare si possono con vantaggio nei discocamenti.

.....

Alleri ed arbusti che cottivare si possono nelle paludi diseccaje, che propri sono agli usi alomestici, utili nelle arti, ed i fagliami di pancochi fra casi servir possono ai nutrimento dri bestiami.

Frassino ordinario , Frazinus excelsior , L.

NA STAN

Salcio vinco , a foglie opposte, salta heliar, L. Salcio rosso, salta rubra. Salcio gillo, salta rubra. Salcio gillo, salta rubra. Salcio hianco, salta rubra. Pioppo hianco , Populus rutenula, L. Pioppo liberino , Populus rutenula, L. Pioppo tiberino , Populus rigra, L. Outano comune, Batula almus, L.

Alberi grandi propri alle paludi disecente, il di cui leguame

Pioppo del Canadà, Populus monilifera, Horr. Kew. Mirica di Pensilvania, Myrica Pensylvanica, Mus. Par. (arbusto.).

Mirica galle, ossia Pimento reale. Myrica galle. (arbusto.).

Mirica gále, ossia Pimento reale, Myrica gale, L. (arbusto). Platano occidentale, Platanus occidentalis, L.

PARTE QUARTA.

REGOLAMENTI, O STATUTI NECESSARI ALLE SOCIETA'
DEI DISECCAMENTI.

Fu di glà detto al principio di questo articolo, che i disceamenti d'una certa estensione patevano essere bei di rado-intrapresi od eseguiti da un solo proprietàrio od appaltatore, di cui tutta la fortuna bastare non potrebbe per supplire alle spece pecessarie. Si formano dunque quasi sempre delle società o commandite fra i proprietari delle paladi diseccate.

La legge del 4 piovoso, anno VI, e. quella del 16 settembre 1807 hanno fissato o determinato le relazioni ed obbligazioni dei diseccamenti verso il governo, e non v'ha.dubbio, che il codice rurale compirà ciò, che manca ancora

a questa parte importante dell'amministrazione.

Qui non si tratta dunque, se non del governo interno, che prescriver si devono le società di proprietari dei disconamenti volontariamente formate sotto gli ampioi del governo, per determinare i diritti della società verso clascano dei soci, vi doveri di questi verso la società, e gl' impegni rispettivi ch' essi contraggono fra loro. (Vedi l'art. 26 della legge 16 settembre 1807.)

Quando ogni cosa non viene bene determinata dall' atto

di associazione, e da regolamenti invariabili *, l'anarchia interna distrugge le società, i foudi vanno dispersi in discussioni giudiziarie, i lavori sono abbandonati, e la ruina dei proprietari è inevitabile. Il suolo francese è coperto di diseccamenti abbandonati per effetto di processure, ben più pericolose per essi delle acque, onde sono minacciati. L'articolo 24 della legge del 16 settembre ha per buona sorte a ciò provveduto; ma la rovina dei soci non sarà perciò meno consumata, ed impedirà, che associazioni tanto utili abbiano a formarsi nell' avvenire.

I consigli medesimi da me dati nei capitoli precedenti diverrebbero pericolosi, poiche non tenderebbero che a com-

promettere capitali immensi, e la fortuna dei soci.

Mi sono creduto quindi in dovere di terminare il mio lavoro sopra i diseccamenti, offrendo le bisi principali dell'atto d'associazione, e gli articoli indispensabili nei regolamenti da adottarsi. Io non avrei osato intraprendere cotale lavoro e se avuto non avessi per guida gli statuti delle paludi del Piccolo-Poitou, che recati furono nelle nostre contrade dagli Olandesi e dai Fiammenghi, i quali verso la fine del secolo XVI vennero ad intraprendere i superbi diseccamenti dell'occidente e del mezzogiorno. Ai consigli dei Bradley, dei Siette, dei Thomas le Sec ed altri, io aggiungero soltanto ciò che m'insegnò l'esperienza di quelli, che vennero appresso, ed anche la mia personale, come pure quella degli amici, che mi succedettero nella direzione di parecchi diseccamenti dell' occidente.

Credo poi di non aver niente avanzato in questo lavoro sopra i diseccamenti, che comprovato non sia dai fatti; e potrei indicare le località , ove facile sarebbe il riconoscere quelli, che furono da me citati. Questo è tutto il merito, ch'io esigo per lo mio lavoro.

ATTO D'ASSOCIAZIONE.

DIRITTI DELLA SOCIETA' E DEI DISECCATORI.

I proprietari d' un diseccamento formano un corpo di società, rappresentato da sindaci, ossia agenti, sottoposti al-

Questi regolamenti, conforme all' indicata legge, devono essere visti ed approvati dal governo; ma importa, che siano ben presentati dai proprietari, perché il governo non può conoscere gl'interessi d'ogni località, come li conoscono quelli, che la possiedono: io ho finaque creduto doyer instruire costoro sopra i veri loro interessi.

le leggi e regolamenti generali sopra i diseccamenti, ed agli statuti e regolamenti particolari, ch'essi prescrivono a loro medesimi, dopo chè i primi sono stati debitamente ratificati.

Il primo atto dell'associazione dev'essere senza dubbio verso il governo, per ottenere la sua autorizzazione, e godere

dei privilegi accordati ai diseccetori.

Il second'atto, è quello di regolare i propri diritti verso i vicini, onde uon avere in seguito inquietudini. Devono i vicini dichiarare insunzi al prefetto, se intendono di essere compresi o non compresi nell'intrapresa generale.

Se vi si rifiutano, non perdono essi già il diritto di diseccarsi iu avvenire, ma non possono più farlo, se non suppleudo ad una indemizzazione pronungiata da periti, è comprando i terreti necessari per iscavare i canali, alzar diglie, ec.

Se approfitumo dei lavori (h. fatti d' m. discenimento vicino (ponendosi di cońscero) y, determinare duyrasii mi, vicino (ponendosi di cońscero) y, determinare duyrasii mi, vello per lo scolo delle acque de una palude all'attra, over conveniere, che le cateratte chine a chiave non partamono appriri y, se aon col consenso dei direttori o sindaci delle due società.

Se si tratta di stabilire un canone o livello, stipulato dev esser questo in frumento di prima qualità.

Senza queste precauzioni preliminari insorgono contestazioni

interminabili, che rovinano le imprese. Se v³ ha d'uopo di passare sopra l'altrui terreno, per condurre le acque al bacino che deve riceverle i prima di nulla intraprendere, bisogna trattare amichevolmente, o ri-

correre alla parte pubblica, che nomina periti, ec. (Vedi il codice civile ed il codice rurale.)

Dopo regolati gl'interessi verso gli estranei, determinarli bisogna anche verso i soci e proprietari del terreno da diseccarsi.

Quando tutto è conciliato, si formi un regolamento generale, che, àdottato ina volta, cangiato esser non possa, o modificato, se un per volcre de tre quarti tra i membri interessati.

Se vi sono degli opponenti, venga fatta loro l'offerta di comprare il loro terreno, a atima dei periti, o di farlo valutare in istato d'inondazione, per riceverno l'equivalente in terreno discocato, stimato da periti: il soprappiù del tetreno rimane all'impress.

Se gl' opponenti ricusano questi patti, si ricorra all'amministrazione, la quale certamente agirà allora d'uffizio.

Passiano ora all'atto stesso d'associazione, tracciandone rapidamente le clausule più importanti.

CLAUSULE PIC' IMPORTANTI DELL' ATTO DI SOCIETA'.

Tutti i soci devono assoggettarsi;

1.º Alle ipoteche risultanti dalle iscrizioni, che potranno esser prese da coloro , che presteranno fondi agli aziopari n'i direttori o sinduci devono essere autorizzati a poter ipotecare specialmente, sia ai prestatori dei foudi, sia agli appaltatori de lavori, sullo stato levato di comune assenso e sottoscrizione delle società, loro sindaci o direttori autorizzati dalle deliberazioni in forma.

" Conteuendo il corpo intiero del diseccamento tanti campi , contrassegnati da levante a da ponente a . . . , so effettuato viene tra i soci lo scompartimeto del terreno; disegnare conviene nell'iscrizione il nome di ciascun proprietario, la quantità di campi ch'egli possiede; in molo che l'ipoteca essendo bene e chiaramente specificata, non possa estendersi sogra gli altri beni del socio, ma anche in modo che il socio stesso non possa alienare, vendere, trasmettere ciò che possiede nel diseccamento, se non coll'aggravio dell'ipoteca, con cui è vincolato per la sua parte contributiva (a tanto per campo) nei fondi presi ad imprestito, e che sottoposto egli non sia ad altra solidarietà, se non se a quella degli altri consoci, verso i quali trova una guarentigia nell'ipoteca speciale, a cui sottoposti si sono essi pure.

La dimenticanza di queste formalità ha prodotto la rovina di molte famiglie di proprietari , e di molte imprese di

diseccamenti.

2.º Ogni socio deve assoggettarsi alle deliberazioni, che saranno prese nelle assemblee generali, delle quali verra fissata l'epoca, ed alle quali convocati verranno tutti coloro, che avranno diritto, quindici giorni prima, al domicilio determinato da tutti nell'estensione del dipartimento, ove si tengouo le assemblee.

3.º Ognuno deve assoggettarsl a pagare le contribuzioni che verranno stabilite, come le contribuzioni pubbliche, ed in difetto di pagamento ad essere impedito per la stessa via.

4.º Regolare conviene la quota dei campi di terreno, che da un diritto per deliberare nelle assemblee ; diversamente l'effetto delle successioni , vendite , ec. porta suddivisioni tali , che confondono tutto; per cui coloro che possiedono due o quattro campi, danno la legge a quelli che ne possiedono mille.

Nelle società dei diseccamenti sono le proprietà quelle che importa rappresentare, e non i proprietari; e la pro8

prictà non può essere bene rappresentata se non da coloro, ohe hanno un interesse reale a sosteneria. Questo principio ora fortunatamente ammesso in tatte le assemblee politiche, per la formazione, dei corpi elettorali o rappresentativi, tanto più necessario diventa alle società dei diseccamenti, ch' esposée si trovano diversamente à doppio periodo.

DIS

Sé le assemblee, che li rappresentano, sono troppo numenose, non si può più discutere, si perde la facilità d'intendersi; coloro che possiedono alcuni campi di terra non vogliono adattarsi à verun saorifizio, e formando essi il numero maggiore, fa loro opinione perdonina, gli aktri proprietari si disgustano, rinunziano alle loro imprese, i lavori restano abbandonati.

Partendo da questi principii parecoțiie società di disconmenti adottarono le seguenti regole, che proporre si possono ad ogni altra società di questo genere, salve quelle modificazioni; che potessero occorrere, senza però mai distruggere il principio.

r.º Nelle paludi al di sotto di seicento arpenti non saranno ammessi a deliberare ed a votare, che i dieci più forti proprietari, possidenti per lo meno venti arpenti.

 Nelle paludi dai seicento a duemila arpenti, i quindici maggiori possidenti, aventi la proprieta per lo meno di quaranta appenti.

3.º Nelle paludi dai duemila ai semila arpenti', i venti reporietari' p\(\tilde{n}\) forti, possidenti per lo meno sesanta arpenti. Al di la di seimila arpenti, queste assemblee non potranno essere composte oltre di trenta votanti, presi fra i maggiori proprietari, possidenti per lo meno, cento arpenta.

4. Se in questi indicati diseccamenti non si trova il domantato numero di proprietari, che possicano le qualitiri cercite per vipare, riuniris possoio diversi proprietari per formare questio numero, e nominare uno fre assi per rappresentarii. Quelli, che possedessero moltiplicate lo quantità richèste, nom possono avere più d'un voto.

5.º Nelle società compose di proprietari di paludi di caccatiè pi parte del tato, i in parte per metà, odi n parte soggettà ulle sique per diversi mesi, ciascano dev' esere chiamato a votare ; in proporzione dell' interesse chi egli può averè nella società, e nei lavori comuni. Questo interesse viene sempre determinato dalle contribuzioni precedentemente pagate; in modo che se le paludi semi-discocate non pagarono che la metà del terreno discocato, converrà possedore o rappresentare il doppio dei terreni discocati; se poi le pa-

ludi bagnate non pagano che il quinto o il decimo per campo dei terreni diseccati, converra possedere cinque volte, o

dieci volte più di campi, o rappresentarli almeno.

6.º Nel caso delle società miste, come, quest'ultime si nominano, yi si chiamerà sempre un terzo dei proprietari possidenti o rappresentanti le quantità prescritte dei terreti semi-diseccati, o bagnati, e questo sumero-può esser preso fuori da quello dei votanti accordati al diseccamento.

Le assemblee, di cui si tratta, lianno sempre il diritto di chiamare nel loro grembo quelli frà i proprietari, i di cui talenti e cognizioni potrebbero essere loro utili, ma per ammetterveli ci vuole una deliberazione in forma di coloro che hanno un diritto di votare.

Mi avvedo bene, ohe tutte queste minute istruzioni tollerate esser non possono che dalle parti interessate; ma ò ap-

punto per esse ch' io scrivo.

Bisogna stibilire, che il terreno dei canali, dei loro sfonglii, degli argini, delle cinture, e contro cinture, dei franciai bordi l'argini di dicci metri, d'ungo gli sfoghi dei canali generali, cinture e contro-cinture, sia di dominio generale della società, senza poter essere mai alienato; che per consquenza giusto e preventivo compenso no venga accordato ai proprietari, i quali nondimene godono del terreno, coll'aggravio però di lasciatne levare tutta la tetra necessaria per i lavori e mantenzione del, diseccamento.

Oltracciò assoggettarsi deve ciascuno a somministrare in seguito tuttà la terra necessaria per i lavori generali in caso di bisogno, ma sempre depo uu compenso regolato da arbitri, rispettivamente nominati, e pagato un terzo di più del-

la stima.

Questi sono gli oggetti più importanti: osservandoli, si eviteranno le dissensioni, i processi, la rovina ipevitabile

delle imprese. L'entrare qui in più minute spiegazioni, e formare un codice intiero, sarebbe cosa impossibile. Passiamo ora ai regolamenti di amministrazione interna, agli statuti della società.

STATUTI, OSSIA REGOLAMENTIJDER I SOCI, E GOVERNO DI AMMINISTRAZIONE INTERNA.

Nós abbiamo in questo genere un modello di regolamenti, ai qdali nulla resta d'aggiungere, se non quanto dipende dagli avenimenti sasseguenti, dai cangiamenti sopraggiunti agli uomini, alle cose, alla pubblica amministrazione. 1.

Questi sono gli statuti fatti per i diseccamenti del Piccolo-Poitou, del 19 ottobre 1646, e gli statuti per i diseccamenti delle paludi del Poitou, sanzionati nel 1.º agosto 1654.

L'oprà ess farono del Siette, dei Bredley, dei Natie Démepenois, d'a quell'Olandesi celebri, che Sully chiamò in Francia nel secsió XVI, i quali vi rezerono la loro saggezza cin la voro industria, ed ai quali poi dobbiamo qua totto ciò, ch' esiste in oggi dei grandi lavori dell'occidente, e del mezzo cioro.

Diventati essendo sissi rari quegli statuti del Piccolo-Poino, utile lo sipponogò il qli riportarse le pipierpial idoposicioni; e coloro poi, che ne volusero una spiegazione magegiore, ricorierre possono al mio Seggio sulla legislatione regolambni necessari al discocamenti da farsi, b da conservati si Francaci (Parigi, preso Madama Muzard, anno S.).

Se vi esiste un allo di associazione anteriore all' impresa, il quale contennoja de danuel dell' atto di occietà, insertito qui sopra, inutile sirà il viriordare tali clausule negli statuto regolamenti particolari. Se poi l'atto di associazione non esiste, le prime clausule die regolamenti devono essere quelle, relative all' ipotecà, alla quota di campi, per avere voto deliberativo, il ele assemblee, alle contribuzioni, all' epoca fissa di queste assemblee, all' obbligo di assoggettarsi a queste debierazioni, asanionate dal prefetto, cie. Pedi l'atto di associazione surriferito. Ogni socio deve sceptiere un donicillo, per ricevere gli avvis a, quinciei giorui prima, nel dipartimento ove si tengono le assemblee, e l'assembleè sola può cangiare il luogo delle sui precedenti secute.

Si può farsi rappresentare , ma non dai fittanzieri, perchè gl' interessi dell' usofruttuario sono spesso contrari a quelli

del proprietario.

Ogni propriedario deve obbligarsi d'inserire rielle sue éccazioni l'obbligo da imporsi à tutti i fiturajeri di recasi decazioni l'obbligo da imporsi à tutti i fiturajeri di recasi coi loro operai , extrette, è cavalli al tocco della campana a martello, o sopra requisissione in siertito del direttori, sindaci , o mastri delle diglie, sosto pena di cinquanta francili di multa per begui roppia di campri, e ciò in casso di pericolo imminente, ed a carico d'indennizzazione per parte della voiceà."

Ciascuno deve obbligarsi di non fabbricare, di non passare in catrotta nè in vettura sulle digher; senza lui autorizzazione per iscritto del direttore, ed in compreente stagione; Di mantenere i suoi fossi o scoli particolari in buono

stato , rimondandoli per lo mero ogni quiuto anno;

20000 C2

Di non istabilirvi reti mute, nasse, turacci, che ritar-

dino il corso delle acque;

Di non deporre nei canali ne canape , ne lino , ne cuoio , od altri oggetti , capaci d'infettare le acque ; Di praticare degli abbeveratoi per i bestiami , affinchè

questi non cagionino delle frane negli prgini a Di non piantare sulle dighe nessan albero, di cui lo ste-

lo non possa essere tagliato all'altezza tutto al più di due metri. Vedi COLTIVAZIONE DEI DISECCAMENTI; Di nulla operare in somma, che contrario esser possa

all'interesse generale, ricoposciuto dalle deliberazioni della società:

I regolamenti devono anche specificare il numero dei pali , graticci , sacchi , pezzi di legno , che trovarsi dovranno sempre nei magazzini , per prevenire le disgrazie.

I regolamenti devono ricordare, qualmente la legge vuole, che i podestà e presetti prevenuti siano sempre del giorno e dell'ora delle assemblee, e del loro motivo.

Che se interessato è in tali diseccamenti anche lo Stato, il prefetto dev' esserne tanto più prevenuto, onde possa farvi intervenire un suo commissario, il quale avrà voto deliberativo.

Se interessate vi fossero le comuni, verranno queste rappresentate dai loro podestà. Queste sono le disposizioni generali, che trovarsi devo-

no nei regolamenti. Ve ne sono delle altre particolari a ciascuna palude, se-

condo la sua estensforie e la sua importanza,

Determinare devono esse il modo di amministrazione, composto ordinariamente d'un direttore generale o sindaco, d'un sotto-direttore, sempre residente sulla palude (questo può essere fittangiere), d'uno o più commessi, o mastri delle dighe, per condurre i lavori, secondo gli ordini dei direttori, o sindaci, dati per iscritto, d'un cassiere, che deve rendere ogni auno i suoi conti.

Tutti i soci e fittauzieri devono assoggettarsi a pagare le contribuzioni delle paludi, come le contribuzioni pubbliche, e nelle stesse forme.

I podestà devono prendere gli stessi impegni per le loro comumi.

Conviene anche determinare la durata delle funzioni di questi diversi agenti, ed il loro salario, onde rinovarli tutti ad un tempo.

I soggetti delle deliberazioni devono essere presentati ogni

anno dai direttori, o sotto-direttori, o cassieri, i quali si suppliscano a vicenda, in caso d'assenza o di malattia.

I voti devono essere presi alla maggiorità dei membri convocati, e contati alternativamente dalla sinistra alla destra di colui, che presiede all'assemblea; alla testa di tutte le deliberazioni dev? essere iscritto il nome di tutti i membri-presenti. Se non v'interviene per lo meno un terzo degl'interessati, gli agenti della società si raccolgono innanzi al prefetto dil quale convoca d'uffizio una seconda assemblea.

Se neppure a questa seconda convocazione interviene il terzo degl' interessati, gli agenti presentano al prefetto lo stato delle domande, e delle contribuzioni necessarie per i lavori. Il prefetto sul parere del sotto-prefetto 'e d'un ingcgnere (quando lo creda necessario) emana un decreto di esecuzione. .

In mancanza di convocazioni annue degli agenti, tre soci interessati possono domandarle dai prefetti o sotto-prefetti, e questi possono ordinarle d'uffizio; ed in difetto di riunione, decidere sulle proposizioni o domande avanzate da uno o più interessati , ordinare contribuzioni , numinare d'uffizio sindaci, cassieri, od altri agenti.

Tutti questi atti devono essere portati sopra un registro. e protocollati senz' altre spese, che una tassa fissa, Copia in forma delle deliberazioni deve sempre restare depositata alla pre-

fettura.

Le deliberazioni non sono esecutorie, se non dopo la sanzione del prefetto.

I direttori, sindaci, n cassieri devono essere depositari di tutti i titoli, atti, statuti, regolamenti, deliberazioni della società, rilasciandone una ricevuta per iscritto, depo-

sitata a mano del cassiere.

Indipendentemente dai snoi agenti ordinari , può nomiuare la società dei commissari o invigilanti, per esaminare conti ed i lavori fatti e da farsi, e per renderne ragione alle assemblee generali; ma questi non hanno verun diritto di direzione sopra i lavori e sopra gli agenti della società, e non arrecano alla società altro vantaggio, sc non quello dei loro consigli, L'uso si è, di nominarli fra gli antichi agenti più commendabili ner i loro talenti; deveno essi prestar giuramento innanzi al giudice di pace , e la loro testimonianza fa fede in giustizia , come quella delle guardie campestri.

Fra tutte le clausule da inserirsi pegli statuti delle società, che non hanno un atto di associazione, e nelle quali (per una falsa, speculazione) ogni secio è rimasto proprieta-

rio del tercnio, delle dighe e canali, dei loto siogli e franchi-bordi, consiste in prescrivere, che uessuno possa alivanti se non in favore della società, ovvero dupo lo spazio di tre mesi decorrenti, dal giorno della fatta offerta: se l'offertà viene accettata, il l'etreno verra stimato da periti rispéttiyamente nominati, e pagato in contanti un terzo al di sepra della stima.

Tali sono le dausule più ordinarie, che devoio inscrissione regolanenti: vase non devoror essere mai caugiate o modificate, se non per avviso di pre quarti dei votauti coivocati straordinariamente in un'assemblea, si l'oui oggetto devivespre indicato, seura di che non v'ha più ne regola, ni sistema inella condotta dei lavori dell'amministrazione.

Non si creda già, che questi regobunenti dipendario dalla sola amministrazione pubblica. Creto è chi sesa vi la un granda di interesse; ma ogunno deve ben conoscere, -uell' entrare in società, i diritti di che vuole assicurarsi, e gl' impegni che contrare verso i suoi: coasociati, e costoro verso di lui. Diversamente è impossibile di far andare questa specie di amministrazioni, assisi più complicate che non si erede stutto allora finisce in contestazion; i layori: restano abbaudonati, le operazioni ed i canttali perdutti.

Relativamente poi alle deliberationi particolari da prendersi in ogni società per il svoci e pei, la foro manutentione, ogunn vede l'impossibilità di tracciarue qui il nodello; di pendione esi dai lavori melessimi, di cui si e parlajo all'articolo Diseccamento. Vedi l'articolo Diseccamento in Grando.

CONSIDERAZIONI SOPRA I DISECCAMENTI IN GRANDE.

La scienza dei diseccamenti in grande ini sembra non dover essere che il patriptoni di slecuti donini privilegiati, i quali alle profonde l'ero cognizioni in årchitettura idraulicauniscono un'esperienta consuntata in quasto genere di lavfori, o per lo meno, come siasi bene lo disse l'egergio nostro confratello sig de Chassiron, i possicie delvono quall'eccellente spirito d'osservazione, che può spesso, supplire ad ano grande superienza imperiocoshi se la teotre in un'ero; to numero di circostanue insufficiente diventa, per risolvere le difficoltà; che s'imcontrano spesso nel lavori, a quanti saggi dall'altro lato, a quante spess, inutili o superfine l'eporispiasa sola non resterebbe esposta, se nel suo cammino guidare cei illintinate casa uno si latosse cidalla face della 'teories' ll'esig de Cliqa-

siron, al quale noi dobbismo la migliore opera, che sia stata finor, pubblicata sopra, i diseccamenti in grande, , sembra disposto nondimeno a dubitare dei soccorsi, che una sana trorica potrebbe somministrare ella pratica nella loro esecuzione, ed ha sopra di me il vantaggio significante dell' esperieuxa. Per l'interesse mondimeno della scienza tentare io voglio di guastificare la mia opinione.

DIS

Secondo lui non si paò ottepere il diseccamento di una palade, che osservando due condizioni principali ed essen-ziali: la prima consiste, nel contenere le acque esterne, che si diffusidono sulla sua superficie, e da dove esse mon possono più soolare; e la seconda nel votare le acque stagnauti.

Per cónseguire la sprima*di queste condizioni sulle rive del conso di aquua, che inconda la palude, in tempo del suo crescimento s'si costruiscono dei rialti; che alzare si devono col, suolo stesso sul quale vengono stabiliti; e le dighe drvono avere delle dimensioni sufficienti, per resistere alla presistone delle acque maggiori, di cui l'elevazione e le correnti sono quasi sempre conosciute l'ocalmente.

Ma come determinare in antecedenza queste dimensioni sufficienti, la di cui cognizione è nondimeno necessaria per formare il calcolo delle presuntive spese del diseccamento?

Considerando da un' lato tatte le cause, che influir, pussono sulla d'arca di pressione dell' acque contre la dighe, e che non è suppre facile lo scoprire; e considerando dall' altro la difficoltà di comprovare la tenacità delle d'ifergati nature di terre, cou le quali si dovrà costrarrie, il sig. de Chassiron peusa, essere impussibile l'adoperare la via dell'anilisi per calcolare, le forze e ell' resistenza, e per determinare in conseguenza le dimensioni, di queste degluccon una presisione surficience; è per sottarasi a questo incolvemiente propose egli di tentare per eissenu caso particolare la costrasione d'una certa langhezza di riallo con dimensioni tali, come proposie essere potrebbro da una grande esperienna, e di caporre quisse vialto al l'implazione.

» Se questa parte di diga, aggiongé egli , resiste alla regione delle acque grandi , è possibile assicurarsi , che terminando la sua consusione sulle dimensioni medesime , la totalità resisterà egualuente alle acque grandi si. Prima di tutto, questa consequenza non è rigorosamente.

ben dedott, nelle pratiea, a motivo della varietà delle cause, che possona singolarmente aumenta la foriza di prasione, della rilaccio della diga pintosto che sopra un altro, quando contenute siramo, un toddità Ma supponimio, elle la cousegenenta sia giurfa.

Marine Marine Ca

Queste dimensioni provvisorie del rialto saranno necessariamente o troppo deboli , o troppo forti , o rigorosamente sufficienti.

Nel primo caso il rialto verrà atterrato dalle acque gran-

die e perduta sarà la spesa della sua costruzione.

Nel secondo caso la diga resisterà, ma le spese della sua costruzione saranno più forti di quello che avrebbero dovuto essere.

Nel terzo caso poi tutto il successo dell'operazione sarà

il prodotto del solo accidente.

L'incertezza medesinia regna eziandio nella determinazione della direzione e delle dimensioni da darsi si canali principali e secondari di diseccamento, ed anche qui c'insegna di andar tentone per assicurare lo scolo delle acque interne. Vero, è, che in questi ultimi lavori poco considerabili diventano le spese superflue, alle quali è possibile trovarsi esposti, perchè i saggi si fanno in dimensioni più piccole ¿ allargando poi e moltiplicando i canali, quanto può essere necessario per lo successo dell' operazione.

Che che ne sia, da queste osservazioni risulta che, col solo metodo dei tentativi impossibile si rende il calcolare in antecedenza la spesa dei lavori grandi di diseccamento, e di osservare così la prima regola di prudenza, con tanta ragione raccomandata dal sig. de Chassiron, prima di determinarsi ad intraprenderli. Esposti in vece si resta il più delle volto nella loro esecuzione, o a spese inntili, o a spese superflue : alternative sempre dispiacevoli e singolarmente scoraggianti per l'uomo prudente, capaci non al raro di distogliernelo, mal grado la certezza dei Vantaggi che trarre si potrebbero da un grande diseccamento. Ma, è dunque assolutamente certo, che non vi sia metzo aleuno per sottrarsi ad inconvenienti sì grandi, e che la scienza idraulica sia realmente tuttora troppo imperfetta, per abbracciare col sussidio dell' esperienza nelle sue formule tutti quegli elementi , ch'entrar devono nel calcolo di stima d'un tal lavoro? Confesso di avere ripugnanza per adottare una tale opinione; amo di credere in vece, che sia possibile rinscirvi, per lo meno in ciò che riguarda la costruzione dei rialti e dei canali principali del diseccamento, e che a motivo della varietà delle circostanze locali , la teorica, l'esperienza e l'osservazione potrebbero prestarsi sempre soccorso reciproco, per diventar sufficienti a prevedere le difficoltà da vincersi, ed a determinare i mezzi più semplici e più economici da adoperarsi per sormontarle.

8 . 95

Di fatto noi abbiano veduto, ohe le due principali opetazioni d' an diseccamento consistono: 1.º nel contenere le acque esterne con rialti di dimensioni sufficienti per resistere alla pressione delle acque più grandi 5 2.º nel voture tutte le acque interne col measo dei canali principali e secondari di diseccamento. Per supplire al primo oggetto, bisogna avanti tutto conoscere la forza di pressione delle aque più gundi da contenere, ande poter opporre loro nella massa della diag una resistenza sufficiente.

Ma la scienza idraulica insegna, che questa pressione le rappresentata dalla massa delle acque, che dovranno agire sul ratto, moltiplicata con la loro celerità media; ed insegna pure la moniera di calcolare questa massa, e di deteraminare questa celerità. Il risultamiento di questi calcoli, è l'espressione altora conosciuta della forra di pressione della ecque continui della pressione della ecque continui di continui della caste accidentati o locali; che passono diminuiri a di accriscerla, non calcolabili in teorica. In casso tale non si tratta pia, che di amientare o diminuire questo risultato secondo le oscervazioni locali, per dare all'espressione di questa forra un valore definitivo, se mon tiggorosmente preciso, tanto per lo meno approssimativo alla verità, quanto può esignello, la pratica.

Conducendosi in al guisa si arriverà duuque a conoscere le forze del nemico, contro il quale si depre combattere, e perfino i punti dove più energici saranno i suoi attacchi e di aconseguenza anetes si arriverà a conoscere la massa di tera, che converta loro opporre nei differenti punti per assicuratsi della vittoria. Ciò posto, l'altezza delle acque più grandi è localmente conoscuttà e, e quella, che dar dovrassi al rialto, sorpassare ia deve d'una quantità grande abbastani 4, perchè le acque non possano, mai suprearue la sommita.

Da un' altra parte conosciuta è del pari dalla pianta del

terreno la lunghezza sviluppata del rialto.

Finalmente taluni colpi di succhiello, bastantemente reiterati, faranuo conoscerne la natura, e per conseguenza il peso specifico delle terre, cou le quali il rialto verra costrutto.

Con questi diversi elementi poi si trovera facilmente la densità media, che converte diare al risito, per metterlo in istato di resistere in tutti i suoi punti ai maggiori sforzi delle neque ; imperciocchè conosciuta la lero pressione, e rappresentata da un-peso deterniziato, e data l'altezza, e lunghezza del risito, snon meno che lo specifico peso delle terre, con le quali esso vertà costrutto, ono si stratter, allora più che di procurare a questo risito una densità, e apace di assicaVoi. X

FOL.

rargli un peso, per lo meno equivalente a quello che rap-

presenta la forza della pressione delle acque.

Questa densità, data dal calcolo, non dovrà qui essere di altronde considerata, se non come un minimum, percile si avrà sempre la necessità di aumentaria d'una certa quautità che indicata può essere dalla sola esperienza, tauto per assicurare l'effetto del rislo, quanto per impedire l'ammucchiarsi delle terre, e la degradazione delle acque sopra il suo acteriore pendio.

Questo andamento è, per avviso nostro, naturale ; toglie ogn' incertezza sulla presuntiva spesa dei risiti, e si rende in sonnua soddisfacente assai più che il metodo dei tentativi.

Lo stesso discorso vale per i canali di diseccamento, cibe vor devono che acque interne delle pialudi: anche qui appartiene alla teorica, modificata ed illuminata dall'esperienza, il determinare in antecedenza le direzioni, il prescriverue le dimensioni, ed i notare per consegueuza tutti gli elementi, che devono entrare nel calcolo preliminare ed iodia-

pensabile delle spese per la loro costruzione.

1.º La teorica insegna, che per discecare completamente unit palude, conviene; che il causle principale, il quale robotare ne deve le acque, sia diretto in maniera da andare a terminare in un punto del hacino inferiore, od il on un punto inferiore del letto d'un fiume, ove la superficie delle acque più alte stà ad un livello inferiore a quello del punto più basso della palude, affinchè in ocui tempo, perfino nei crescimenti del. Piuverno, l'acqua della palude sodi seura interrompieme, ed affinchè le acque della palude sodi seura interrompieme, ed affinchè le acque del fiume rigurgitare, oè arrestare non possono grammati il suo sodo.

" 2.º Le dimensioni di questo canale devono restre tali, obie la scolo delle sue acque in ventiquatti ore eguagliar. Puesta, entro lo stesso spazio di tempo, il prodotto delle acque o di pinggia, od isogente, od kinime, che vi cadono, o pur vi s'attrodono; diversamente, vale a dire, se queste dimensioni mon fossero sufficienti, ne risulterebbe ingorgamento alla pressa di acqua di quel canale, e la palude non sarebbe

completamente mai diseccata.

"Ma vi sono diversi mezzi per supplire ad una tale condisione, e bisogna cono cerli tutti, per potere sorgliere quello, the sarà definitivamente il più vantaggioso. Possibile, per esuppio, diventa il calsolare con una precisione sufficiente la quantità meda delle acque della jalade, che scolare dovrano unotdianamente per lo canale principale, e la teorica insegna poi a determinare le dimensioni, che deve avere il canale aperto, ovvero la sua sezione, per poter espellere in venti quattr'ore tutta l'acqua da esso ricevata, secondo la celerità, che l'acqua acquisterà in esso, in relazione al suo declivio.

Mi declivio più o meno grande del canale, ed in conseguenza la celeria che le acque vi acquistano, dipeude: 1.º dal
punto del flume; o del baciso inferiore, che sarà stato scelto
per suo sbocco ; a.º dal minose o maggiore svilippo, che
verrà data, alla sua direzione; e siccone per proourargii un'espuisione giornaliera di acqua, eguale al prodotto di quella
della palude, si ha l'arbitro di dargli una sezione grande
con minore declivio, ovvero una sezione minore con un
accivior maggiore, capà bisognetà trovarsi al caso di poter
calcolare i vantaggi particolari di cinacuuo di questi mezzi, y
onde potera appigilare, a quello che procurerà una selestità, di
corrente, che approsimi quanto e più possibile alla celettà
di regime *, la sola, come si sa, che risparnular possa una
grande ulteriore manutezione.

Fissata una volta la scelta della direzione e del declivio. del canale, si perviene a conoscere anche la sua profondità, e facile si è allora il calcolare le altre dimensioni della sua sezione col mezzo delle formole idrauliche del cavaliere Dubuat. Esistono poi anche taline altre difficoltà da superarsi stelle operazioni preliminari, che relative sono alla costruzione dei canali secondari di diseccamento, sopra le quali quest'abile ingeguere dà soluzioni soddisfacenti. Io qui però non voglio parlarne, perche mi basta d'aver dimostrato ciò, che ammuziai al principio di queste mie riflessioni ; 1.º che senza l'intima unione della teorica con la pratica impossibile diventa l'intraprendere con successo dei grandi diseccamenti; 2.º che questa unione si rende egualmente indispensabile per mestervi in opera il precetto tanto raccomandato dal sig. de Chassiron , che prima d'intraprendere lavori sì dispendiosi, è necessario il rendersi un conto esutto della possibilità del successo, del vantaggio, e della spesa dell'esecuzione.

Dopo levate poi tutte queste d'fficoltà, allora sì, che praticare si potranno, colla migliore riuscita, e secondo le

Quella si chisma celerità di regime d'un corso d'acqua, che risulta dal declivio del suo letto, quando caa è stata combinata con il grado di consistenza del terreru, in cui questo letto é stato seavato. In late stato di corrente non degrada esa punto il suo letto nei suoi erescimenti, e non vi lascii linuo annussasto, e "

circostanze, i diversi mezzi di esecuzione, tanto bene svilup-

pati da esso nella sua Memoria. (DE PER.)

DISECCAZIONE. Questo è risultamento dell' evaporazione dell' acqua soprabbondante dalle parti degli auimali, o o pute dalle parti dei vegetabili, sia per effetto di agenti naturali, sia per effetto di mezzi artifiziali.

Lo scopo d'ogni diseccazione si è, il conservare per più lungo tempo senza alterazione gli oggetti che servono o all'alimento degli uomini e degli animali domestici, o all'uso

di certe arti.

Quindi è, che in alcuni paesi si diseccano i carnami ed i pesci o all'aria o al fumo; in tutti poi diseccare si sogliono i fieni, le paglie, le semepize, varie qualità di frutti, di legumi, di piante medicinali, ec.

La teorica della diseccazione consiste nell'esporre gli oggetti sia ad un'aria asciutta, sia ad un'aria molto agitata, sia al calore del sole, sia al calore d'un fuoco diretto, o pare d'un fuoco indiretto, come in un forno, in uua stu-

fa, ecc.

In generale ragion vuole, che la diseccazione si operi per gradazione, o perch'essa è più lenta, quando la supericie degli oggetti si ndura troppo rapidamente, o perchè non giunga in vece ad alteratsi, o per altre diverse cause, che qui troppo lungo sarebbe lo sviluppare. Ma non dev'essere però essa temmeno troppo lenta, affinchè le parti sugore, contenute da questi oggetti, non abbiano tempo di reagire le une sulle altre, e cagionare in tal modo altre specie d'alterazioni, la fermentazione, la putrefazione, ecc.

Fu fatta osservazione, che gli oggetti diseccati all' ombra conservano meglio il loro sapore ed il colore, che quelli

diseccati al sole.

Vi sono degli articoli, che nel clima di Parigi non possono discerarii nemmeno al calore del sole d'estate, e per i quali adoperare necessariamente bisogna il calore d'un formo o d'una stufa, onde condurli ad uno stato favorevole alla lore conservazione.

Siccome quest argemento comprende un gran numero di oggetti, i quali starinon trattati diffusamente ai rispettivi loro articoli, evitare coà dovendo quanto è più possibile pripetticoli, rimetto i lettori ai vocaboli Firsti, Garat, Frunsiento, Avera, Orzo, Frunsiento, Micho, Piselli, Fava, Factori, Castacka, Fico, Paugata, Pera, Cascoro, Pobo di terra, Taracco, e.

La diseccazione del terreno per effetto del calore del so-

le, o dell'aria asciutta, o di ambe queste cause unite, è un fenomeno giornaliero, conosciuto da tutti i coltivatori. Questo è talvolta un bene, talvolta un male, secondo la natura delle terre, le specie delle coltivazioni, i climi, y le stagioni, ec. Se ne possono dininuire gli effetti con i ripari, solo le piantagioni di alberi, con far miscugli di terra, con lo le piantagioni odi alberi, con far miscugli di terra, con lo spargere unisso, letame, col mettere dei tavolati, ec; ma impedire però non si può mai un fenomeno tale, dipendente dall'armonia dell' universo, e superiore ad ogni potere umano.

Fra tutti i qui indicati messi il più usato nella grande agricottura è quello del miscaglio delle terre; un suolo coà sabbioso o cretoso, che si disecca poco dopo le piogge, o perchè l'acqua. lo la attraversato per arretarra unicamente agli strati più profondi, o perchè si disciolta troppo rapidamente in vapore, può essere mi liorato caricandolo di marma agillosa, o di argilla, come terre che hanno la proprietà di assorbire l'acqua e di ritenerla meglio della sabbia e della creta. N'edi gli articoli Marsa, Sabbaa, Carra, e cel

DISERTARE. Una conigliera, una terra si disegtă, alloro quando si uccide più salvatico che uon ne nasce; un bosco si diserta, quando vanno successivamente mancado gli alperi di prima essenza. Varie cause posiono concorrere a produrre, quest'ultimo effetto; fra esse la più comune si è lo samungimento del torreno, vale a dire; che le foreste, copne le biade, sonò soggette alla gran legge dell'alteruativa, Vedi il vocabolo Avvicianamento. Perciò, quando s'intende di voder ripopolare un bosco di querce, non bisogna mai seminarvi o piantarvi questo stesso albero, ma quanque altro appropriato alla natura di quel terreno: il frassino, se que suolo è cunido; il faggio, se il suolo è freddo ed elevato; il mahalele, se il suolo è assi cattivo, ecc. (B.)

DISSACO, Dipsacus. Genere di piante della tetrandria monogiuia, e della famiglia delle dissacee, che contiene quattro piante bienuali, una delle quali coltivata viene fino dall'antichità più remota per l'uso dell'arte de paquatuoli e de berretta; e le tre altre si trovano più o meno, frequenti nei campi e nei boschis. Tutte hanno le radici fusiformis, grosse, gli steli voli sannalati ed aupri di spine, le foglie oppose,

Il Dissaco, ossisia Cando na Linationit, Dipsacoi fullonum, Lin., di cui non si conosce sil passe nativo, na deesupporto si deve trasportato dall' Alia-Asia, come la maggior parte delle nostre piante economiche, è quello che viene colivato. I suoi capatteri sono: foglie congiunte alla base, dentate e apinose tanto ai loro bordi, quanto sulla loro înevatura principale, lunghe spesso un piede, e larghe tre o quattro policii, con le pagliette del ricettacolo curvate in fuori alla loro estremità; foglioline del calice comuyne poco allungate. Si chiama quesso, cardo da pannaiaoli, cardo da berrettai, cardo da servalassare, scardaccione, ec. perchè i pannaiaoli ed i berrettai fanno uso delle sue teste per petinare il prodotto dell'opera loro. Sorge esso a quattro o cinque piedi di alterata, e fiorisce dalla metà di primavera fino alla fine dell'estate.

Questo dissaco non viene coltivato da per tutto, perchèd i suo mo è limitato, e de la luogo principalmente, come ognuno può heu figurarselo, in vicinanza delle manifatture di lana e essendo più propagato dove queste sono più contiderabili, perciò bisogna andare a Louviers, a Elbeuf, a Sedan, a Carcassonne, ec. per vederlo coprire vasti pari, in ogni altro passe non è che sparso qua e la, se-

condo i bisogni delle piccole fabbriche,

La terra, che meglio conviene al dissuco, dev'estre piuttosto fresce, profonda, e bene sminuzzoltas concinnata anche in antecedenza mediogremente. Se fosse concimata troppo, ed al momento della semina, tutta la forza della vegetazione si porterpibe agli steli ed alle foglie, quando in vece l'oggetto della sua coltivazione è quello di precurarsi delle teste, Nelle piecole coltivazioni, dedicati ad essi vengono i canapai, essendo quello il migliore od il meglio coltivato terreno.

• In questa, come in tutte le altre coltivazioni, il name o delle artature proparsionate esser deve alla natura della terra: nelle arțillose e forți se ne praticheranno tre, e assai profonde: nelle più l'eggere soltanto due: adoperare bisogua tutti gli speditut per facilitare alle grosse radici di questa piantă come penetrare profondamente, ed estendersi ampiamente.

ment

Nelle grandi coltivazioni della Francia settentrionale si sparge il seme del dissaco in primavera (in marzo), ma la natura addita, che l'epoca in cui sparvo dovrebbe essere gentrealmente, è l'atatuno, come si pratica nei dipartimien nostri meridionali. Con questo ultimo metodo si risparmiano le sarchisture, perchè la pianta si fortifica innanzi all'inverno, quanto basta per potere nella susseguente primavera soffocare tutte l'erbe catitive.

Vi si adopera sempre il seme più nnovo, e proveniente dalle prime teste, o perchè se ne sia conservato un certo numero sul terreno a tale effetto, o perchè raccolte se na abbiano alcune nei granui per farle ivi seccare, giacoliè i semi delle seconde teste sono generalmente o meno grossi, o il più delle volte abortiti. Si sparge questo seme quanto più si può eguale, a. mano volante, ed in modo che i piarigui si trovino a sei od otto politici di rispettiva distanza.

Il dissaco si semina per lo più solo, talvolta però ancle nisto con la segala, od frumento, col ravizzone, colle carote, con i fegiuoli, col guado, ec. nell'intenzione di trarre partito nel prima aumo da quel terreno. In teoriea uon si può approvare quest'ultimo metodo, ma se conviene al collivazore, non gli si può fare una fondata obbiezione: il sou socopo è il prodotto, e se da due coltivazioni mediocri ne ottiene uno più considerabile, che dà una coltivazione perfetta, il suo, intento è couseguito.

In alcuni paesi seminare si sude il dissaco col piantatoio : cou ciò si risparmia modo seme, e si ha una semina
più regolare, ciò che si rende sempre vautaggino i in altri
paesi seminato viene assai fitto nell' autumno in piantonaia, per
il rapitutare alla primavera il piantone a scacchiera nel
campi; ma ognuno ben vede, che tali pratiche usare soltanto si possono nelle piecole colitivazioni, o ver meno si caltanto si possono nelle piecole colitivazioni, o ver meno si cal-

cola l'impiego del tempo.

Duraute il primo anno della sua vegetazione estge il dissaceo pareculie sarchiature el intraversature, ed esige del pari di essere diradato in modo, che all'alzasi del suo stelo, vi retti per lo meno fra puo stelo e l'altro la distanza d'un piede: una parte poi dei piantoni strappati adoperata viene ad occupare i posti voli col mezzo del piantatio. Per tale operazoge seegliere è d'uopo un giorno frecco, ed anche piovoso: fi questo primo auno gli si dauno per lo più tre intraversature; fiell'auno seguente poi, essendo quello in cui si alza, se gliene darà una sola, e nel tempo, quaudo la terra può essere lavorata.

Nelle terre asciulte e ventilate il d'assoc aoffre o propo niente del xisgoc dell'inverno; na nelle terre grasse e proparate, come per esempio nelle valli, è facile a gelarsi i perice anche spessissimo in questa stagione per eccesso di mindità. Nelle coltivazioni in piccolo coperto viene con la pagia mel tempo delle gelate, ma nella cultivazione in grande ciò diventa impossibile, per cui copririo non si suole che nelle terre e nelle situazioni a ciò competenti. Una apocie d'orbanche, e credo anzi l'orobanche frondoza, gli fa spesso molto torto.

Nelle parti meridionali della Francia utilissimo si sende

l'annaffiare il dissaoo nei calori dell'estate, prima, che formi stelo, e ciò si pratica in tutti i luoghi, ove il terreno, in cui esso si trova , può avere il benefizio dell' irrigazione.

Come pianta biennale il dissaco non può formare stelo , che nel secondo anno; ma nondimeno, o che seminato venga in autumo o in primavera, vi si trovano sempre dei piedi, che cominciano ad alzarsi fin dal primo anno, ed anche le teste di questi piedi si possono raccogliere, che sono quasi sempre buone quanto le altre. Succede anzi talvolta, che dopo un' estate calda ed umida si alzano quasi tutti. In caso simile utile potrebbe essere il rivoltarne il resto, per potere spargere ivi qualche altra specie di seme, mentre il dissaco smunge molto la terra, e onstringe rigorosamente ad adottare il sistema degli avvicendamenti.

La maturità delle teste del dissaoo si riconosce alla caduta di tutti i loro fiori, ed al colore bianchiccio che prendono. Quando quelle del centro degli steli hanno acquistato un tal carattere, se ne principia la raccolta, che dura per tre intieri mesi; laonde ogni secondo giorno si gira per i campi, e vi si tagliano tutte quelle, che sono mature, avendo cura di lasciare ad esse una coda per lo meno d'un piede , mentre senza quella coda servire non potrebbero all' uso, a oui vengono destinate : queste teste vengono quindi legate a cinquanta per ogni fascio, e trasportate nel granaio, od altro luogo riparato, affinchè si disecchino.

Si corre talvolta pericolo di perdere la loro raccolta nel momento di eseguirla, a motivo delle continue piogge, chefanno marcire le teste, o fanno perdere per lo meno la forsa ai loro uucini tanto se si lasciano sul piede, quanto se si ritira no bagnate.

Nuoce egualmente alle teste del dissaco una diseccazione troppo rapida al sole, perchè questa rende i loro uncini trop-

Nei terreni buoni in annate favorevoli ogni stelo del dissaco da sette, ed anche nove teste, ma ordinariamente ne dà cinque. In ogni caso di vegetazione troppo forte, si decapita la testa di mezzo, perchè diventerebbe troppo grossa, e le laterali vengono così a guadagnare : le migliori sono dai. fabbricanti ohiamate maschi, e le inferiori femmine, Quanto più poi sono lunghe, cilindriche, ed armate d'uncini fini, tanto piu sono stimate : la lunghezza di quelle del centro , che sono le maggiori , è ordinariamenie di due in tre pollici, e quelle che si cominciano ad adoperare soltanto un anno dopo la loro raccolta, souo d'un uso migliore, Si tras-

portano alla fabbrica in grandi panieri di vetrice, ed ivi se ne fa la scelta, e si dispongono per lo lavoro. Ogui paniere è composto di diagento mazzi, e do ogni mazzo, come fu di già detto, di cinquanta teste, ciò che da diecimila teste per, ogni paniere.

Gli steli del dissaco servono per riscaldare il forno, e per essere bruciati sui focolari; ma in quest' ultimo caso portano l'inconveniente di crepitare, e di gettare i carboni so-

pra i circostanti , ed in mezzo alle stanze.

La coltivazione del dissaco è una delle più vantaggiose; di rado però il proprietario, che lo coltiva per la prima volta, trova mezzo di venderlo proficuamente, perchè le falbiriche fanno le loro provvitse a certe date fisse, bè praticare si suole uma tal vendita noi mezzo di sensali , ciò che diventa up gran benefizio. Coloro soltanto che ne famo delle spedizioni all' estero , sono mel caso di domandarne in certi anni una quantità maggiore che in certi altri , ma queste predizioni limitate sono quasi alla solo Olando.

Le api trovano abbondanti raccolte nei campi dei dassai, percito ogni testa contiene più di sciento fiori ed in un arpento solo vi sono assai migliais di teste ; trovano esse in oltre l'acqua necessaria alla loro bevanda, lungo tempo dopo le piogge, nella cavità che, forma ogni foglia intorno allo stelo; preciò convererbbe aver sempre molte api, dove si suole coltivare questa pianta in grande; preciò converrebbe collocarne sempre alcuni piedi intorno agli alveari.

Il Dissaco dei noscini, Dipsacuis sylvezuris, Liu, și trova nei boscili, lunge le vie publiche, fintorno ai villaggi, în tutti i lunghi incolti, che non siano në troppo asciutti, do troppo umidit. Rassoniglia questo tanto al precedente, che per lungo tempo considerato venne come una sua varieti: le differenza sue più notevoli consistono nelle squame delt suo ricettacolo, che non sono dure e ricarve, ma deboli e dritte e, e nelle folgolione del calice comune moto più lunghe este teste sono insufficienti a scardassare la lana; ma danno anch' esse molto mele alla epi: le sue readici sono amare, è passano per sudorifere e diuretiche, e come tali vengono anch' asse molto mele alla pai: le sue readici sono amare, è passano per sudorifere e diuretiche, e come tali vengono anch' adoptare sovente. Per la sua grandezza e per la sua frandezza e per la sua sinda su situ i notrono alle capanone, agli scogli, e sait siti, intorno alle capanone, agli scogli, e agli scogli soni siti, intorno alle capanone, agli scogli, e agli scogli scogl

Il Dissaco Lacinaro, Dipaceus Incinatus, Lin., differisce dal precedente, soltanto perche le sue foglie sono profondamente sinuate nei due terzi della loro estensione. Si trova questo abbondante in certi paesi, come per esempio nei contorni di Digione, ma in generale è poco comune. Il Dissaco persos, Diparcus pilons, Lin., ha le foglia picciolate, e le teste sferiche, di sei lunce di dismetro apperia. Quisto è pelson in tutte le jase parti, e molto frondoso: la sua attezza egunglia quella dei precedenti, ma il suo apetto è assi differente: cresce nei boschi argillosi, nelle valli ombrose quosi esclusivamente: si trova in pochi siti, na pure dove si trova, cresse sempre copiosistimo. (B.)

DISSEMINARE. Questo è il nome, che si da, o piuttosto che dar si dovrebbe, essendo poco usato, alle semine na-

turali degli alberi e delle piante.

La natura assegnò a tutti i semi un mezzo proprio alla loro diffusione. Gli oni hanno dei cuinfetti piumati, che loro servono per essere trasportati dai venti, come il Tanasacco, gli altri portatuo delle alette per lo stesso effetto, come gli Aceat, alcuni si attaccano ai peli degli animali, come le Fonniciare, le Baddine, altri lanciati vengono a lunghe distanze con violenza, come la Baddinamia, li Condendo Salvatrico; ve me sono di quelli; la di cui diffusione è rise bata agli uccelli, come i Sobrat, al Cartera; e di quelli finalmente, quali i quadrupedi prestano lo stesso uffizio, come la Nocesta, e la Ginarada.

Si danno delle specie, che meno delle altre sembrano a tal proposito favorite, è che mondimeno si moltiplicano facilmente, come altre se ne danno all'opposto, che destinate sembrano a coprire la terra, ed a rimanere sazionate in certi luoghi; ma ci vorrebbero assai volumi per diffica-

dersi sopra tutti questi oggetti.

Un'osservazione, ch'io non posso dispensarmi di fare si c, che le piante esotiche, eccettante tre oquattro, non disseminano i loro granelli con la stessa riuscita, come le piante indigene. Il noce, il pesco sono coltivati in Europa giù da divasi secoli, e non se ac trova nemmeno un piede nei nostri boschi. Tutti quelli, che coprono le nostre valli, che adornano i nostri giardini, le nostre vigne, provengono da semi sparsi ed educati dall'aonno. Quale può essere la causa d'un tai fecomeno? (B.)

DISSENTERIA. MALATTIA DEI BESTIAMI. Si distingnono varie specie di dissenterie, che classificare si possono in benigne, ed in epizootiche.

DISSENTERIE BENIGNE.

La prima specie, che riguardata esser deve come salutare, si riconosce all'odore alquanto fetido delle materie, seuza che cessi l'esercizio delle altre funzioni; proviene essa ordinariamente da un ciangiamento di cibo, ma non dura lungo tempo, o dura soltanto, fiño a che l'animale arriva ad
avvezzarsi al nutrimento, che gli viene dato. Un cavallo,
per esempio, posto al verde, ha la dissenteria per quindici
giornio tre settimane: lo stesso si dica d'un bue, il quale
dopo d'essere stato nutrito di fieno e di paglia per tutto d'inverno, viene in primavera condotto al pascolo. Questa specie
di dissenteria non esige verun trattamento, ed anzi l'arrestarta,
appena nata, sarebbe uno sconcertare la natura, la quale con
tali evacunzioni purge gli animali. Nondimeno se dura troppo,
tempo, e giunge ad indebolire l'animale, a lalora cessa d'essere un bene, e ciò che si può farc di meglio in caso simile,
si è di rimettere a secoo l'amimale patito.

La séconda specie si riconosce, quando l'ammalato non la inieramente preduci l'appetito, e non esembra molto incomodato; quando le forze vitali e muscolari sono soltanto un poco indebolite; quando, le secrezioni di materie sanquinolenti non sono copiose, e non mandano un odore molto fetido, e sono ordinariamente miste do accompagnate con materie escrementizie liquide, giallogoole, e mecose: il bue ed il cavallo van-più della pecora soggetti a questa mulatia. Questa specie di dissonteria viene attribuita ad alimenti, che contengono una quantità troppo grande di meclaggina cappuro, alle aquue di cattiva qualità, a du lungo segiorno nelle scuelere malamente espote, a pascoli palduoti, e ad un'atmosfera unida.

In questa specie di malattia, si dà all'animale per nutrimento crusca, che contiener molta farina e, e per bevanda acqua bianca con farina , l' una e l'altra vendute piccanti cot sale marino: gli viene amministrata in oltre per cristeo una leggera decozione di radice di genziana, che leue in soluzione del nitro. Se questi mezzi restano insuficienti, si ricorre per lo cavallo e per lo bue ad un beveraggio composto d' un' infusione di radice di genziana, e d'un' onca di occida d' un' infusione di radice di genziana, e d'un' onca di occida o di terraca nel vino, replicato due volte al giorno; e, tro-vato il suo uso infruttuso, si ricorre alla radice d'i peccicuna nell'acqua in decozione, alla dose d'una mezz' oncia in una libbra di acqua per beveraggio, ed a quella di un' oncia in tre libbre di acqua per beveraggio, ed a quella di un' oncia in tre libbre di acqua per esisteo.

DISSENTERIA EPIZOOTÎCA,

Sí annuzia questa con escrezioni abbondevoli, vischiose, marciose, sanguinolenti, assai fetide, per lo più mescolate con parti disciolte della membrana interna degl'intetunit tali evacuazioni sono precedute sempre da coliche dolorose, da tenesni, da piccola febbre. Nelle bastie comute cessa da princicipio la ruminazione, e nel terzo o quarto giorno l'aminazione la terzo o quarto giorno l'aminazione la bacca, e la membrana pituitaria soffreso un'ardida sensibilissima i in tutte le specie la sete è talvolta inestinguibile, ce e talvolta anche mon esiste affatto; gli oscini si aprofondo nelle orbite, i fianchi s'incavano, l'animale si discepa, e muore pel marsano. Questa malatta è contagiosa, ed il rao svitupo è sempre più o meno distante dull'epoca-della sua introduzione nel corno.

Questa specie di dissenteria domanda i doleficanti e gli anti-pattidi, come l'acqua bianca saturata di cremor di tattaro per bevanda; la paglia cospersa di nitro per cio de dei crisi d'acqua di riso saturati di cremor di tartaro, un miscuglio di cenere d'assenzio con acqua acidulata ro, un miscuglio di cenere d'assenzio con acqua acidulata roll'accto, pilole composte d'un'oncia di cremor di tartaro mezzo grossa di caufora e sufficiente quantità di ossimele, adate tre velte al giorno: quest'ultimo rimedio è mol-

to stimato.

L'animale aggravato da questa malattia dev' essere separato dagli altri; conviene, cangiargli la lettiera cinque o sei volte al giorno, e sotterrare profondamente il suo letame, e non rimetterlo nella sua sonderia; od al suo pascolo, se non dopo interamente cessata la dissenteria.

Per purificare gli ovili , le stalle , le scuderie si adoprerà il processo indicato dal sig. Guyton Morveau. Vedi Car-

BONCHIO, malattia epizootica. (TES.)

DISSODAMENTO. Indica questo vocabolo la conversione in terra rivoltata di un campo, ch'era prima pascolo, prato, bosco, co. Diede esso, e dà luogo ancora sovente ad un grave errore agrario, oh l'o credo importante far qui notare, prima d'inoltrarma in questa materia. Parlare io vogilo di quell'opinione, che regain fra gli uomipi illuminati, non dedicati immediatamente alla pratiche agronomiche, son prattutto fra gli amministratori; ci quell'opinione, che tambo preconizata venne alla metà del decorso secolo dagli economisti, e che può essere in fondo espressa con i seguenti termini: Basta il rivoltare una terra, di qualunque natura mi sia, per rivotare prodotti in frumeno, et altri cerrali, che componismo le spece, pagbino l'aglianza, le impotte, e diano anche un benefitio.

Certo è , che qualunque terro coltivata offre rac-

colte più abbondanti di quella, che non è coltivata, ma necessari non sono soltanto il frumento , l'orzo , l'avena ; la terra deve dare eziaudio bestiami, legnami, legumi, piante per uso delle arti, ec. Qualunque terra però non può essere rivoltata, come quella per esempio, che non avendo se non alcuni pollioi di fondo, giace sopra un letto sassoso; e fra quelle stesse, che possono esserio, ve ne sono, che impoverite restano dalle rivoltature a segno di trovarsi in pochi anni nell'assoluta impotenza di prestare verun servigio per anni, per secoli, e forse anche per un'eternità. Quindi è, che quelle leggi, le quali a differenti epoche promulgate furono in favore dei dissodamenti, fecero generalmente più male che bene, perchè non distinsero le circostanze, in cui giovar può realmente il dissodamento. Sopprimere conveniva la feudalità territoriale, dividere le proprietà nei paesi di montagna e nei cattivi terreni, aumentare l'agiatezza delle campagne, favorire l'aumento della popolazione, instruire i coltivatori, onde potere sperare di rendere alla coltivazione tutte quelle porzioni di terreni, che non rendono tanto quanto suscettibili sarebbero di rendere sotto le discipline d'una buoua coltivazione. La rivoluzione ha prodotto alcuni di questi effetti, e perciò dissodati furono negli ultimi dodici anni del secolo passato più terreni che uon se ne dissodarono negli altri antecedenti ottantotto anni del secolo stesso, mal grado le sopraccitate leggi; ma per mancanza d'istruzione molti di questi dissodamenti diventarono pure nocivi, tanto al benefizio generale della società, quanto a quello di coloro che l'intrapresero. Vedi la mia Memoria nella collezione di quelle della classe delle scienze fisiche e matematiche dell' Istituto, anno VI, sull' abuso dei dissodamenti.

Gli amici della patria , piuttosto che na grande colivazione , desiderar devono di vedere in Francia una ben intesa coltivazione. Esistere vi deve una relazione necessaria fra tutti diversi rami dell'agciotura. Il framemo ha presso di poi nas soverchia abbondanza evidente, giacchè mal grado l'aumento di prezzo dei prodotti dell' nutustia, e della naggior parte delle altre derrate, il ano prezzo diventa sempre minore; dall'altro lato non meno evidente è la macanza nastra di legname, d'una sufficiente quantità di bestiami d'ogni specie, e soprattutto di cavalli sembra quindi che, nel momento attuale, alla molliplicazione dei boschi e dei bestiami risguardar dovesse principalmente l'agricoltura, e percoì ul vocabolo dissolamento non deve più avere sin oggi quel significato, che aveva cinquant'anni fa. Io sono d'avviso, che interpretato essere oggi da noi dovrebbe come segue: trarre col mezzo dell'agricoltura tutto il partito possibile, da un terreno, e senza deteriorarlo per l'avvenire non solo, ma

anzi col saperlo migliorare gradatamente.

Segnendo questa definificane si onmetterà di rivoltare il acclevi delle montagne, come operatione che di alla caque piovane: la facilità di portar via con maggior rapidità le terré, di Issciar muli i macigni, e di renderil per conseguenza completamente impropri ad ogni coltivazione; mon si troverà la necessità di seminare il frumento nelle località, inoudate dall'acqua quasi in tuto. Piuverno, od in quelle; c'he per l'eccessiva loro aridità non convenguon alla sua vegetzazione.

Le terre restauo incolte o sode, o perchè il proprietario non vuole coltivarle, o perchè asso uon può esporsi con delle spese anticipate, o perchè non crede di trovare nel loro prodotto di che indevanizari delle use spese. Il o potrei qui sviluppare uu gran numero di considerazioni importanti relative all' influenza delle imposte sopra la coltivazione, ma quest'oggetto verrà trattato aitrove. Dirò qui soltanto, che il miglior mezzo, il quale adoperato essere poirebbe dal governo per incoraggiare l'agricoliura, surebbe prima quello della moderazione delle imposte sopra i fondi e sopra i prodotti sporti della terra, e poi una progressione più rigorosamente concorde con la massa degli stessi prodotti di quella ch' esiste. Si trova generalimente in Francia uniq quantità maggiore

di buona terra in coltivazione, che non ci vuole per somministrare in frimento, segala, avena, orzo, frumentone, e miglio il triplo di ciò chi è necessario al consumo annuo della Francia, se quelle buone terre fossero ben coltivate, se rigorosamente in esse osservata fosse la pratica degli avviccada-

menti di lunga rotazione.

Si può riguàrdare come certo, che si trova più vautagio nel maiglorire unat tera di già coltuta, di quello che nel portare l'haratro colà dove non vi è per anco fiassato, i., perchè si va incontro ad una spesa minore; 2.º perchè la maggior parte delle terre incolic danno rendite sense. Tutte la terre mediocri e cattive dovrebbero danque, salva la porzime necessaria al consumo dei collivatori, essere riservate a coltivazioni di altra natara, e tutti i declivi rapidi rigotosamente piantati à bosco.

Io insisto con quelli, che scrissero prima di me, specialmente sopra quest'oggetto, a motivo della sua importauza. Di fatto, la coltivazione del declivio e della sommità delle montagne, le ha private dei hoschi, ha accelerato il loro abbassamento e di in seguito ha dimininto le sorgetti di acqua, che ne derivavano, ad iludebolito gli effetti dei ripari da essessiministrati: non v'è vaggistore agrocomo, che non abbia le mille e mille valte acquistato la prova di questi fatti, e en contorni del Parigi sen e, incontratos degli esempi, prodotti nel tempo stesso della rivoluzione. lo citerò la montagna di Sanois, la di cui estremità e stata spogliata da un-bosco, che favoriva la coltivazione delle ficaie nelle vigne d'Argenteni, e che alimentava diverse sorgetti yi no ggi inardito e, alla go-

da dello stagno di Montmorency,

Taluno dira però: queste considerazioni, per quanto importanti esser possano, determinare dovranno a rinunziare ai vantaggi, che sperare si può di otteuere dai terrem in pendio con la coltivacione della vite, o con qualunque altra appropriata alla natura del terreno. No, senza dubbio, risponderò io; ma giova indebolire gli effetti delle conseguenze, che ne risulteranno, con tutti i mezzi possibili: un recinto di bosco d' alcune tese di larghezza basta così il più delle volte per impedire, che la sommità d'una montagna uon si abbassi, per conservarle la facoltà di attrarre e di condensare i vapori, e per servire di riparo eziandio al paese situato al di sotto : le siepi così trasversali di distanza in distanza oppongono un ostacolo sufficiente all'affondamento delle terre, onde questo affondamento sensibile non si renda se non dopo diverse generazioni. In tutte quelle località noudimeno, ove non si coltiva la vite, ed ove il pendio è rapido sommamente, io preferirò sempre la piantagione dei boschi, come veri conservatori e riparatori di questa specie di terreni, ovvero la conservazione dei pascoli, i quali se anche sono tueno produttigi dei boschi, possono almeno dare nutrimento a numerose gregge di montoni e di capre. Vantaggioso diventa auzi un tal mezzo di far concorrere questi due principii all' aumento delle rendite di terreni simili , piantando cioè in iscacchiera, a venticinque o treuta tese di distanza , alberi teuuti a capitozzo, otto o dieci piedi più alti del terreno, alberi che favoriscono il crescimento dell'erba con un'-ombra salutare, che danuo ogni ottavo o decimo auno un taglio produttivo di fascine, e dopo ottanta o cent'anni poi dei tronchi d'uu valore importante. L'esame dei boschi della Biscaglia da un'alta idea di questo genere di coltivazione.

Ma ritorniamo ai dissodamenti, giacchè sono essi l'oggetto, onde impegnato mi sono di trattenere il lettore. Ogni naura di terreno esige un modo particolare di dissodamento. I terreni, per esempio, asciutti e leggieri possono essere rendui propri alla prodosione dei cereali con'una semiplice rivoltatura fatta in primavera, laddove quelli che ionoi argillosi ed umidi, ne richitedoso due ed anche tre a differenti pepoche, ed il più delle volte anche incresiechiate, con i sol-

chi cioè che si tagliano perpendicolarmente.

In alcuni casi conviene CINEFARE il terreno (Vedi questo vocabolo), in altri privarlo conviene delle soprabbondanti sue acque con degli scoli ed altri laveri , e quasi sempre necessario si rende un aratro forte, che s' inoltri profondamente, e confonda la terra di sotto con quella di sopra. Questo è il mezzo al quale devono principalmente gl' Inglesi il miglioramento della contea di Norfolk, che si trovava anticamente in gran parte soda, o non produceva altro che meschina segala , laddove in oggi dà delle superbe raccolte di frumento. Se la carezza della mano d'opera permettesse di fare da per tutto i dissodamenii con la zappa alla profondità meggiore d'un piede, dissodamenti, che si chiamerebbero allora Sprofondamenti, non si tarderebbe allora di molto a raddoppiare i prodotti d' una gran parte della Francia. Nè sì tema già di mescolare la cattiva terra con la buona, perchè quella terra, che impropria sembra alla vegetazione, per non essere ancora impregnata dei principii necessari al nutrimento delle piante, o per essere quarzosa, lo diverrà ben presto assorbendo il carbonio dell' aria , o dividendo la terra già provveduta d'una gran quantità di parti solubili, onde facilitare alle radici i mezzi di appropriarsele.

Questa medesima circostanza della mancanza di carbonio negli strati inferfori della terra, fece speso riguardare come attrili taluni campi nuovamente dissodati e più apeso nacque dicce luggo a credere, che la maria fosse più nociva; ghe idonea al loro miglioramento. Indica dunque la teorica; she seminare sono convenga sopra un dissodamento più profondo dello strato regetale immediatamente dopo la rivoltatra; ma lasciare la terra, per alcuni mesi a maturari, come centralmente si dice, onde assorbirò possa il carbonio. Si por trebie del resto anche guadegnar tempo per tale oggetto con dei letani he consustant; com delle seminagioni di rape, di saracerro, di recece, di spergio, di fave, co., che poì si aranco al momento della fortuta, a finche di quelle piante si

putrefacciano nella terra...

Quel pregiudizio, che fino a questi ultimi tempi riguardar fece la coltivazione del frumento come la sola importante, determina la maggior parte, dei coltivatori, a seminara sopra i loro dissodamenti i ma l'esperienza priva, ch' esse vi riesce meno bene dell' avena, sia perchè coste piante domandano, un sisolo più diviso e, minuzzolato, sia per qualinque altra causa. Arturo Young ci ha offerto a tal proposito tanti e tanti esempi, che non è permesso il formara più dubbio.

In Francia non si suole mettere acconciamento vermos oppra le terre dissodate; ma non coa in logbiliterra, secondo, quanto riferince il medesimo agronomo, ove quasi sempre si ha l'uso di spargere sopra i nouvi dissodamenti della mara, della certa plastica, e soprattutto della calce, e con questo solo mezzo rendutt vengono molto più produttivi. Perchà masi non facciamo anche noi lo stesso?

Del resto, siccome ogni natura di terreno esige un genere particolare di dissodamento, rimetterò così il compinento di questo articolo ai vecaboli Lande, Brughiera, Palude, e Bosco. (Tes.)

DISSOLARE. MEDICIA- VEZERIMANIA. Levare la suola eleorno creciutta sopra la suola carnosa d'un animale. Dissolare si suole ordinariamente l'asino, il cavallo, ed il mulo nel chiodo gravo, nella sulfusione, nel fico, alla forchetta, nella giarda, ed in altre occasioni, over raccolta si trova della materia sotto la suola del corno. Si crede di dover racconsidare ai margescalcii di non dissolare mai i muli ed i cavalli inchiodati, a meno che pattio non) sia l'osso del piede. Fedi il vocabolo Cutnono (TES.)

Dissolare si chiama pure quell' operacione del marceaclos per cui accorciata viene la pareta. dell' unghia del cavallo, quando ai è troppo estesà per le soverchin suo uso. I cavalli, quando ai è troppo estesà per le soverchin suo uso. I cavalli, che lavorano nelle terre grasse, che pasodano nelle praterie, che non fanno niente, che vengono ferrati di nuovo, si tro-vano spesso in questo caso. Ila generale praticare si suole quest' operazione, più o meno, tutte le volte che si mette ad un evallo un ferro mouvo, e non di rado tale operazione spinta viene al di là del dovre. Se nociva cosa si è, che il piedd 'un cavallo sia troppo largo, e più ancoca troppo lungo, ben più nocivo diventa , che lo abbia o troppo stretto, o pure troppe. corto (B.)

DISSOLATURA. Medicina vetermanta. Operazione, per cui il marescalco leva la suola del corno superiore alla suola di carne.

Quest' operazione principiar si deve, 1.º coll' ametiare la suola di corno: i cataplasmi emollienti di foglie di malva, Vol. X. 8

.

e di patietaria, applicati alla suola e zinovati di quattro in quatte ore , suppliranno all' oggetto desiderato, rendendo la suola più duttile, ed evitando per conseguenza i dolori che accompagnano l' operazione:

2: Dopo umettata ed ammorbidita la suola di corno con: i cataplasmi, si passi alla dissolatura, abbattendone quanto ne sembrerà necessario.

3.º Si deve quindi pareggiare il piede nella grossezza della suola, onde diminuirla, renderla pieghevole e flessiblle ; e per conseguenza più facile a levarsia, ...

4.º Conviene soprattutto pareggiare la suola lungo i lati della forchetta, per essere questo il vero mezzo di favorire la sud separazione dalla suola carnosa.

5.º Abbattuto in tal guisa il piede, e pareggiata per metà la suola, si prende um ferro proprio alla dissolatura, per vedere se esso conviene al piede , e viene poi messo al fuoço . per dargli la competente attitudine ed aggiustatezza". Vedi il vocabolo FERRATURA. 6.º Quando il ferro è assestato al piede, pronto, aver

bisogua l'apparato. Questo apparato consiste in alcuni pimaccinoli di stoppa cardata , in alcune schegge , ossia pezzetti di legno assai sottili, in una legatura, ed in quattro o cinque chiadi assai corti-

7.º Dopo pareggiato il piede, con l'aletta della rosòla bisogna separare la parete della suola , ed alleggerire dolcemente fino al vivo, cominciando dalla punta, e terminando all' estremità del tallone, per ritornare dall' altro lato della stessa maniera.

8.º Preparate così il piede, si abbatte il cavallo (Vedi il vocabolo Abbattere) oppure si pone nel travaglio , indi si alza un piede, e gli si passa una corda per la pastoia. Il marescalco prende-allora la rosola, di cui introduce l'aletta tra la parete e la suola. In vece della rosola, un artista il quale abbia sicurezza e delicatezza nella mano può servirsi del gammautte; tenendolo col pollice e coll'indice , appoggiando le altre dita sull' orlo della parete , battendo a piccoli replicati e continuati colpi la lama dello stromento, avvertendo soprattutto di tener ferme le dita, che servono di punto d'appoggio, per timore di sprofondare troppo il gammautte nella carne scanalata, e seguendo la suola in tutta la sua circonferenza, per sepanarla dalla parete?
9.º Dopo di aver separato intieramente la suola, biso-

gna prendere il leva-suola, istromento consistente in un pezzo di ferro piatto , allungato, ed assottigliato alla sua estremità. Questo viene introdotto fra la suola di corno e la suola di carne, compreiando dalla punta, el evitando soprattutto di lacerare la suola carnosa.

10.º Separata la suola cornea dalla suola carnosa, nell'estensione d'un polluce circa, bisogua con una mano tenere il leva-suola, prepidere coll'altra delle tenaglie, alquanto sante, ed introdurle fra le due suole, per sollevare, cioè la

prima, vale a dire la suola di corno.

't à i.º Ciò fatte, isi depane il leya-tanla e, si lavora per ditatacare la solon cominciando da un lato, e rivoltàtulota ditatacare la solon cominciando da un lato, e rivoltàtulota sulla forchetta; elt è appunto per operare questa rivoltatara della sisola sella forchetta; elte di abbiamo indicato sopra di assottigliare questa parte nel pareggiare il piede, percibis el fessie lasciata la grèscezza stressa, in questo sito, difficiento epicebbe l'artistat vivoltare le tenangles sulla forchetta, e si troverche nella necessità di sospendere l'operazione per rivil pareggiare la suola di nuovo.

12.º Staccata una volta la suola, bisogna mettersi dietro

13.º Dopo levata la suola, si riprende la rosola, per levare il resto del corno, che uttaccato si trova alla parete. 14.º Terminata l'operazione, si leva la legatura, che teneva obbligata la pastoia si attacca il ferro, e si applica l'apparato, avverendo di non, comprimere troppola suo-

ca l'apparato, avveriendo di non comprimere troppe la suola, perchè si potrebbe così occasionare una cancrena. 15. Il marescalco deve scegliere, secondo il genere di

male che ha domandato la dissolatura; quei medicamenti. che applicati esser devono alla suola. Nel caso, per esempio , ove il cavallo fosse stato dissolato a motivo della siccità del piede , o della compressione sulla suola senza che vi si fosse fatta piaga , vi dovra egli fare una fasciatura a secco , contentarsi cioè di applicarvi soltanto stoppa, asciutta , e lasciarvi l'apparato per cinque o sei giorni senza rinovarlo. În caso di piaga , fasciare bisogna la suola ogni ventiquattr' ore , con un miscuglio, d' acquavite od aceto . o con pimacciuoli inzuppati d' essenza di trementina ; ma se la piaga poi proviene da un chiodo, bisogna all'opposto mettere l'apparato tutto intorno alla suola carnosa, terminando di posarlo nel sito del chiodo, onde non essere obbligati di scoprire intieramente la suola ad ogni fasciatura, con Pavvertenza d'applicare prima i pimacciuoli piocoli ; secondo la grandezza della piaga, e di soprapporre poi a questi successivamente dei più grandi...

Sopra i pimacciuoli con applicati si mettono le schegge ,

evitando sempre di comprimere la punta, ciò che diventerebbe perícoloso tanto più, cli essendo la suola tenera, resistere non potrebbe in quel sito alla compressione.

Dopo poste le schegge, si coprono i talloni con diversi pimacciuoli grossi, che saranno ritenuti da una fascia larga di fittuccia di filo; indi si conduce l'animale alla scudenta, ed ivi si fa salassarlo, se ha molto sofferto, o se il caso le

esige. (R.)

DISTILLAZIONE DEL LEGNO, Da questa distillazione si ottiene dell' Асито, e da essa luogo allo sviluppo di una specie di CATRAME, che applicato sul legno lo couserva e lo indura meglio di qualunque altra sostanza conosciuta. Bisogna metterne due o tre stratil Vedi questi, non che il vocabolo CARBONE. (B.) (Art. del supplim.)

- DISTILLAZIONE DEL VINO La distillazione è l'arte di separare col mezzo del calore i principii volatili d'un

composto qualunque.

La distillazione si effettua o col lambioco, o vero con la storta.

· Nella distillazione con la storta si decompongono quasi sempre i corpi fissi, e solidi.

Nella distillazione col lambicco si tende a separare da un liquido i diversi principii , che lo costituiscono , e, si applica alla massa quel grado di fuoco, che sta in proporzione con la volatilità rispettiva di ciascheduno. Noi qui ci occuperemo soltanto di quest'altima, e so-

prattutto di quella del vino, la più importante di tutte. Si dà il nome di distillatore all' artista, che dirige un'of-

ficina distillatoria.

La distillazione dei vini è una delle più feconde sorgenti della prosperità della Francia, e riguardare si può forse come lo più prezioso spediente, che l'industria e l'agricoltura offrano al nostro commercio con gli esteri. Quindi è, che quanto può interessare l'arte della distillazione, quanto può tendere a perfezionarne le pratiche, merita particolare attenzione di quelle persone, che per professione o per genio s'interessano ai progressi dell'arte, non meno che quella del governo, di cui tutte le premure tender devono a favorieli e proleggerli.

Vista l'importanza dell'argomento, mi si permetta di ricordare in poche parole tutto ciò che finora fu fatto sulla distillazione dei vini, di stimare debitamente i diversi apparati, che furone successivamente proposti, e di presentare li nuevi, con i vantaggi che appartengono a giascuno di essi, e con le differenze che li caratterizzano.

Gli antichi Greci non avevano sulla distillazione se non idée molto imperfette , come ad evidenza lo provano le testimonianze di Raimondo Lutlo, di Girolamo Rubeo, e di Giambattista Porta. Couoscevano per verità gli antichi l'arte di sollevar l'acqua in vapore, di estrarre il principio odorifero delle piante, ec.; ma le loro procedure non meritano il nome d'apparato. Dioscoride ci dice, che per distillare la pece , bisogna riceverne le parti volatili in tele distese sopra vaso distillatorio. I primi navigatori dell' isole, dell' Arcipelago si procuravano l'acqua dolce, raccoglicudo il vapore dell'acqua salata in alcune spugue, che collocate venivano sopra i vasi nei quali l'acqua bolliva. Vedi Porta de Distillatione , cap. 1

La parola stessa di distillazione non aveva presso gli antichi qu valore analogo a quello, che le fu attribuito alcuni secoli dopo. Sotto questo nome generico confondevano essi la filtrazione, le flussioni ; la sublimazione, ed altre operazioni , che ricevuto hanno ai giorni nostri valori differenti, e che domandano apparati particolari. Vedi Gi-

rolamo Rubeo de Distillutione.

Sembra, che i Romani sotto i Re, ed in tempo della Repubblica non abbiano conosciuto l'acquavite. Plinio , che scriveva nel primo secolo dell'era cristiana, non la conosceva ancora; ci lasciò egli un opera eccellente sulla vite e sul vino, ma non fa cenno dell'acquarite, quantunque consideri il vino sotto tutte le sue relazioni, Galeno, che viveva un secolo dopo di lui, non parla della distillazione, che nel senso da noi soprindicato.

Tutto induce a credere , che l'aite della distillazione deliba la sua origine agli Arabi , i quali fino dai tempi più remoti si applicarono all'estrazione degli aromi, e portarono successivamente li loro procedimenti in Italia, in Ispagna, e

nel mezzogioruo della Francia.

Pare anzi, che il vocabolo di lambicco si cominci ad incontrare nei loro scritti , come derivato dalla propria loto lingua, e da essi conosciuto prima del decimo secolo; mentre Avicenna, che viveva a quell'epoca, se ne servi per ispiegare il catarro, da lui paragonato ad una distillazione, di cui lo stomaco è la cucurbita, la testa il cappello; ed il naso il becco d'onde scola l'umore.

Razés ed Albucasis descrissero le procedure particolari per estrarre i principii aromatici delle piaute : pare , che se ne raccogliessero generalmente i Vapori in cappelli, i quali rinfrescati venivano con tele baguate.

È cosa dimostrata, che Rainiondo Lullo, il quale visse nel secolo XIII.º, conosceva bene l'acquavite e l'alcoolperclie nella sua opera intitolata : Testamentum novissimum . egli dice, alla pag. 2; edizione di Strasburgo del 1571 : recipe migrum nigrius nigro (vino rosso) et distilla totans acquam ardentem in balneo; illam rectificabis quousque sine phlegmate sit. Dichiara egli, che si adoprano perfino a sette rettificazioni , ma che tre bastano , affinche l'alcool sia intieramente infiammabile, e non lasci affatto veruna rimanenza acquosa.

Lo stesso autore e' insegna 'altrove ad impadronirsi dell'acquavite col mezzo dell'alcali fisso diseccato. Vedi Beigmann 'Opuscola physica et chimica , edizione di Lipsia del 1781; Fol. 4, pag. 137. Verso la fine del secolo XIV. Basilio Valentino propose la calce viva per lo stesso oggetto.

Raimondo Lullo parla in tutte le sne opere d'una preparazione d'acquavite, da lui chiamata quinta essentia. L'otteneva egli mediante parecchi rimescolamenti fatti ad un mite calore di letame per diversi giorni, distillandone poi nuovamente il prodotto. R. Lullo ed i suoi successori attribuiroho virtà distinte a questa quintessenza, che formava la base degli alclumici loro lavori."

molto dell' acquavite, ma mon è vero, ch' egli sia stato l'au-

Arnaldo di Villanova contemporaneo di Lullo parla

tore della pratica adoperata per ottenerla. Non gli può essere nondimeno contrastata la gloria d'aver fatto le applicazioni più felici della proprietà dell' acquavite, e soprattulio del vino naturale o composto, sia alla medicina, sia alle preparazioni farmaceutiche. Arnaldi Villanovani prazis: tractatus de vino ; cap, de potibus, etc. ; edit. Lugduni, 1586. Michele Savanarola, che viveva al principio del secolo XV.º, ci laseid un trattato de conficienda aqua vitae , nel quale si trovano delle cose osservabilissime sulla distillazione. Egli fa příma di egui altra cosà vedere, che tutti i snoi predeces-

sori non conobbero generalmente, che la procedura seguente per la distillazione. Questa procedura consiste nel mettere il vino in una caldaia di metidio, e riceverne il vapore in un tubo collocato in un bagno d'acqua fredda; il vapore condensato scola in un recipiente.

'Savanarola osserva, che i distillatori collocavano sempre i loro stabilimenti vicino ad una corrente d'acqua, per avere costantemente alla loro disposizione dell'acqua fresca. Gli antichi chiamavano il tubo conterto vitis, a motivo delle sue sinuosità. Vedi Girolamo Rubco. Per saldare le giunture dell' apparato, adopravano essi il loto di calce e bianco d'ovo, o quello di colla di farinz con la caria.

Savanarola aggiunge, clie a sooi tempi fu introdotto l'umo delle caucitate di vetto, per ottenere an acquavite più perfeste a soprapposeudo a queste cacurbite un cappel. o il quale rinfresate veniva con tele begante. Egli consiglia poi al-cap. Ve di adoperare dei cappelli grandi, per molitiplicare le superficie.

Dice anche, che alcuni allungavano quanto più potevano il collo, che unisce la caldaia col cappello, per ottenere dell'acquavite perfetta in un colpo solo, aggiungendo, che uno dei suoi amici aveva collocato la caldaia a piano terra,

ed il cappello al soffitto della sua casa.

Fra: mott mezt offerti da ciso per giudicare dei gradi di spiritosisi dell' sequavie, sindica egli come praticuti ai suol tempi di seguenti : 1.º S'impregna di sequavie la tela o la cista, e po si di hono; l'acquavite è riputata di baona qualità, quanda la finuma dell'acquavite determina la combastione della tela; 2.º Si inchia, l'acquavite coll'olio, per assicurarsi se l'acquavite va a galla oppra l'olio.
Savisaro da tratta a lismo delle virte dell'acquavite, a

suggerisce delle procedure per combinarla con l'aroma delle piaute, e con altri principii ; sia col mezzo della macerurione, sia con quello della distillorione, onde formare con ciò,

ch'egli chiama acqua ardens composita.

Girdama Raise, che fee molte ricerche sulla distillatione, descrive due procedure assai strane, de ciso però ricovite in sopre autiche. Queste due procedure consistone. Puna nel ricercer i vaperi in tibi lunghi e tortusoi, immersi nell'acqua-fredos l'altra mel collocare un expedid vetro a beco sulla cucurbisi. Il passo di Girdama Rubeo è osservabile, perche egli preferiser i mbi lunghi e contorti, i quali, per suo avviso, permettono di ottenne con amo la distillazione uno spirito di vino assai puro, che secondo il nuo avviso con altri apparati uno si può oltenere se mon con distillazioni resterate. De distillazione, \$. 11, cap. II, cap. II, cap. El. Sail. 1641-7668.

Giambattist, Forta, napolitano, che vivera verio la file del secolo XVL, stampò un tratisto de Bistillationalius, in coi contempla quest'operazione sotto tutti gli aspetti, applicandola a tujuc le souquaz che que sono susceletive, e deserve diversi apparati, sècondo i quali con unu solta ricachdiarus si possono ottenere quiscimento tutti i grafi di appirittosità dell'accol. Il primo di questi "apparative comiste

in un tubo contorto a serpeute, collocato sopra la caldaia; il secondo è composto di cappelli collocati uno sopra l'altro, c bucati tutti lateralmente per un'apertura, alla quale adatt ato viene un becco, che va a terminare nel recipiente.

Osserva egli che con questo mezzo si può ottenere qualunque grado si voglia di spirituosità, mentre le parti acquose si condensano al basso, e le parti spirituose si sollevano più in alto.

Ma queste procedure differiscono ben poco da quelle ,

che secondo Rubeo si usavano presso gli antichi,

Nicolò Lefehure, che viveva verso la metà del secolo XVIL. pubblicò nel 1651 la descrizione d'un apparato, col guale egli ottenue da una sola operazione l'alcool il più deflemmato. Quest' apparato è composto d'un lungo tubo formato da vari pezzi, che si calzano l'uno , nell'altro a zigzag; utua dell' estremità è adattata alla caldaia, e l'altra va a terminare in un cappello; il becco del cappello trasmette il vapore in un' allunga, che attraversa una botte ripiena di aequa fredda; ivi i vapori si condensano, e scolano in un recipiente...

Il dottore Arnauld di Lione , nella sua introdusione alla chimica, ossia alla vera fisica, stampata nel 1655 presso Cl. Prost a Lione, ci da dei principii eccellenti sulla composizione dei fornelli , la fabbricazione del leto , la maniera di condurre il fuoco, la calcinazione e la distillazione, da esso chiamata una sublimazione umida. Egli suggerisce l'uso delle caldate basse, come facilitanti l'evaporazione, parla della conversione dell' acquavite in ispirito di vino mediante ripetute distillazioni . o mediante una distillazione a baeno-marin', eguale a quella che noi adoperiamo in oggi per distillare delle sostanze, di cui la parte spiritosa si alza ad un calore inferiore a quello dell'acqua bollenta : parla egli anche

del bagno di vapore, o di rugiada.

Giovanni-Ridolfo Glauber, nel suo trattato intitolato; Descriptio artis distillatoria novae, stampato in Amsterdam nel 1658, presso Gio. Janson, ci fa conoscere certi appa-rati, nei quali si trova il germe di varie procedure, che perfezionate furono ai nostri giorni. L' uno consiste nel trasmettere i vapori sellevati dalla distillazione in un vaso circondato d'acqua fredda : da questo primo vaso fa passare quelli, che non sono condensati, in un secondo comunicante col primo per mezzo d'un tubo ricurvo : da questo secondo li fa passare in un terzo, e così di seguito, fintanto che la condentazione sia perfetta. Si vede evidentemente, che con . 14

l'aiute di questo apparato , applicabile alla distillazione , otteurer si possono diversi gradi di spirituosità , secondocibè la condensazione viene effettuata nel primo , nel secondo , o nel terzò di quei vasi immersi nell'acqua fredda-

In un secondo apparato Glauber colleca una storta di rame în un forzello; is egil, che il suo becco vada at erminare in-una botte ripiena del liquido, che vuele distillare; dalla parte superiore di quella; botte esce un tubo,, il quale va ad adattarsi ad un serpentino disposto, in un altra botte nipiena d'acqua. Da questa disposizione si nota, che il lisquido contenuto nella prima botte, riempie continuamente la storta, e che, riacaldando quest pilima, s' imprime sollecitamente a distillarione; di modo che con un procolo forzello, e von poes spesa si viene a riscaldare un volume considerabile di liquido Glauber ai serve con vane staggio di questo ingegnoso apparato per riscaldare i bărgio.

Filippo-Giacomo Sachs, in un' opera stampata a Lipsia nel 1661, sotto il titolo di Vitis viniferae, eiusque partium consideratio, etc., ci ha dato un completo ed assai prezioso trattato sopra la coltivazione della vite, sulla natura dei terreni, dei climi, e dell'esposizioni che le convengono, sulla maniera di fare il vino sulla ricchezza di varie nazioni in questo genere, sulla differenza e confronto dei metodi usati presso ciascuna di esse, sulla distillazione dei vini, ec. Vi si vede soprattutto nell'ulitmo capitolo, che solo deve occuparci in questo momento, come gli antichi avevano diversi metodi di estrarre lo spirito di vino, i quali consistevano, o nel sollevare l'alcool con un dolce calore, o nell'impadronirsi dell'acqua del vino coll'allume calcinato, o nel collocare delle tele grosse sulla cucurbita, o. nell'assiderare il cappello del lambicco per non lascarvi passare se non li vapori più sottili , o nel far terminare la caldaia in un collo lunghissimo.

Lo steiso autore parla anche dell'alcool, essia della quinta sesenza, quinta cestrala, ed offre i diversi mezi di estrala. Ut vero spiritus viui alchol exalteur, vàriti modis i tentarunt chymici s quidam multis repetiti chobalonishi si dispositi sirtumentorum altitudine; alli uposigia alembici rostuma oburante, ut, aquà retenta, soli spiritus transirent; non multi flamma lampadis, ut ad summum, gradum depurationis exaltarenta.

Mose Charas, nella sua Farmacopea, siampata nel 1676,

la descritto l'apparato di Nicolò Lefebure, aggiungendovi alcuni perfezionamenti; vi adattò egli un rinfressatoio al cap-

pello.

Si possono osservare ancora negli elementi di chimica di Bareltusen, stampati nel 1718, ed in quelli di Boerlhave, che comparvero in l'arigi nel 1733, diverse procedure, mediante le quals si pervicue ad ottenere dell'alcool purissimo con una sola, cotta; tutte queste procedure, però hanno ciò-di comune, che si fa persorrere il vapore per l'anghissimi ten, per condensare i vapori acquiosi, e non ricovere in ultimo risultato, che lo spirito di vino il più puro ed il più leggero.

Da quell'epoca in poi l'apparato più generalmente usato pegli stabilimenti distillatori si compose come segue :

"" Una caldaia rotonda, tanto larga quanto alta, ridotta al suo orifizio ad un terzo del suo diametro:

· Un cappello o tubó discretamente alto , adattato alla caldaia, e terminato in alto a leggia di pomo d'annaffiatoio.

Un serpentico composto di sei o sette giri spirali, che raccoglie i vapori, portati in alto dal cappello, coll'aiuto del beeco del cappello, che si adatta all'orificio superiore del serpentiuo.

Con questo apparato si estraeva, distillando il vino,

l'acquarite comune, ossia prova d' Olanda.

Quando si voleta avere dell' alcool, si distillava di nuovo, l'acquavite a bagno-maria, od a fuoco nudo, ad un calore moderato, coll' averetenza di non-estrarne chè unit parte più comeno considerabile, secondo il grado di spirituosità, che si richiedeva.

Tale si era lo stato delle nostre cognizioni; e della pratica nelle nostre officine, quando verso la metà del passato accolo, e successivamente fico al principio di questo, appli-

Quesi tutti gli autori , che nel corso di quarant'anni

scrikero sulla distillazione:, sono partiti da alcuni principii generali, secondo i quali intrapresi furono dei cangiamenti nei lambicchi: opinarono essi, che i mezzi di perfezionate l'arte della distillazione si limitassero nel facilitare l'acceptane dei vapori, e nell'effettuarne una promia e completa condensazione.

Si avvisarono in seguito di dover allargare la caldaia, dinimaine l'altezza, e rendere la sua apertura della maggior larghezza possibile; sopprimère quel lungo tubo, che conduceva i vapori al cappello, applicare il cappello stesso

fumediáamente sulla caldaia, è praticarvi un rigagnolo interno per tioverre i vapori, che si condensato alle sue pareti interna, e trasmetterli nel sergentimo ; tiooprire il cappollo son un rinfrestatoio sompre riperio d'acqua, fresta de effetturar una condensazione più sollecta, e dar luogo ai nuovi vapori, che leu esollevano.

DIS

I diversi apparati, che costrutti furono nel da noi sopra estinònio intervallo, posono, avere qualche varietà nella loro forma, ina stabiliti tutti vennero accondo questi principi, e confessare bisogna che con questi mouvi apparati si ottenuero risultamenti più vantaggiosi di quelli, che si ottenerano prima dai piccoli lambievia adogarati nelle fiostre officine. Si rilevano questi fatti da esperiesse compartive, esercitate venti anni fa nelle officine di Valignate, in presentar dei commissari della società regia della sociata di Mortpelieri. Pedi il articolo Distribuzionis, nel Disionario di agricoltura dell' abbate Rogier.

Bisogna convénise però, che in questi maovi apparatò, tanto superiori agli anuchi per la distillariane degli aromi, e per la maniera di condurre il fuçco, troppo trescurati rimasceo i mezti di condensare i yapori acquosi; e di separarli dagli apiriosi, unico scepo propostosi, come sembra, dagli antechi. Quindi à, che i risultati foro sono molto al di sotto di quelli, r-che producouni no aggii naovi apparati distillatori, stati ultimamente costrutti nel mezzogiorno secondo i primei degli anfelni, perfezionati pio nel foro metodi col mezzo

delle migliori cognizioni acquistate.

Gli antichi dunque partivano da un principio, che troppo negletto fu da noi moderni ; dal principio, cioè , che reapori spiritosi , i quali si sollevano dal vino in ebollizione , contengono tutti una quantità più o meno considerabile di vapori acquosi , dai quali bisogna spoglisrli , per tottenere l'alcool puro. Ora per ispogliarneli non vi sono che due mezzi : il primo consiste nel ricevere questi vapori in tubi lunghi e tortuosi, i quali presentano simultaneamente una gran superficie, ed un lungo cammino da percorrere con questo mezzo i vapori più acquosi non si sollevano fino alla parte più alta , ma ricadone nella caldaia, o scolano in recipienti, che disposti furono lungo la progressione dei tubi: Il secondo mezzo consiste nel circondare il vaso, che riceve vapori, con un liquido, la di cui teliperatura stra costantemente fra il 65.º ed il 70.º grado del termometro di Reanmat; imperciocche a questo grado i vapori acquosi si condensano, e gli spirituosi conservano il loro stato di vapore,- di modo che

con questo mezzo si viene a separare l'acquavite acquosa dall'alcool, il quale va a condensarsi in vasi più freddi.

Partendo da questi principii, si pervenne a costruire nel mezzogiorno della Francia apparati distillatori, ai quali non è più possibile paragonare quanto è stato fatto a tal proposi-

to fino a questo giorno.

Il primo di tutti è il grande apparato d' Odoardo Adam: consiste questo in due caldate piatte e larghe, collocate sopra due fornelli nella stessa costruzione di muro , avendo un cammino comune. In mezzo alla parte superiore di ciascuna caldaia è adattato un coperchio piatto solidamente assoggettato alla parete del colmo della caldaja con delle viti maschie e femmine. Un tubo, che si alza dal colmo della caldaia, e giunto all' altezza di alcuni piedi si curva, va ad immergersi nel vino, contenuto in un gran vaso ovoide ; dalla parte superiore di questo vaso esce un'secondo tubo, che va ad immergersi nel vino contenuto in un secondo vaso ovoide, meno grande però del primo; da questo secondo parte un tubo consimile, che va ad immergerai in un terzo; da questo terzo ne parte un altro, che va in un guarto, di modo che in dipendenza delle due caldaie stanno quattro grandi vasi, che comunicano fra essi col mezzo dei tubi e che contengono una quantità significante di vino, (Coloro , che conoscono l'apparato di Woulf, comprenderanno facilmente queste disposizioni, giacche questa prima parte dell' apparato d' Adam ne rappresenta tutta la parte meccanica.) Un iubo collocato nella parte vôta del quarto vaso ovale, porta i vapori, provenienti dall'ebollizione del liquido delle due caldaje e dei quattro vasi ovali , in un primo recipiente di forma rotonda , immerso per metà nell'acqua in un tino di rame; in questo tino medesimo si trova un secondo recipiente, il quale riceve quei vapori, che non si condensano nel primo. In seguito a questo primo tino, ve ne sono altri due, che contengono due recipienti per ciascheduno: in tal guisa gli stessi vapori passano successivamente nella capacità di sei recipienti. Quelli , che non hanno potuto condensatvisi , imboccauo un lungo tubo, il quale li perta in un serpentino alto, rinfrescato dal vino, e chiuso ai due fondi; questo vino serve ad alimentare la caldaia : di la passano i vapori in un altro serpentino rinfrescato dall'acqua, e scolano quindi nel vaso destinato a ricevere l'ultimo prodotto della distillazione. Bale si è in compendio l'idea, che può formarsi di questo superbo ed immenso apparato: 'vi si possono distillare da ottomila pinte di vino alla volta, ed i vapori percorrono quasi cento metri ossis trecento piedi di lunghezza, pria che completata si trovi la condensazione dei più spiritosi.

SPIEGAZIONE DELLA PRIMA TAVOLA.

- AAAA Fornello di nuova invenzione , dietro al quale collocato si trova un fornello consimile nella stessa costruzione di muro.
- B Spazio scayato dinauzi al fornello, per approssimarvisi più facilmente.
- C Cammino comune ai due formelli.
- a a a Pietre provvedute d'un anello, che turano i condotti, per cui passa la fiamma nei due fornelli, da poter fevare a piacimento, onde spazzare i condotti stessi.
- DDDD Caldaie bistunghe, incastrate mel muro dei fornelli, h b Apertura del coperchio delle caldaie, graude abbasta uza perchè un nomo vi possa entrare, quand esse hanno
- bisogno d'essere ripulite.

 c Manichi di rame fuso, che col mezzo di viti assicura-
- no ai coperchi delle caldaie il coperchio di queste aperture.
 d Cannello, munito del suo turaccio in legno, che serve a
 dar aria alla caldaia, quando se n'estrate la vinaccia.
- e e Zaffi a chiave, che indicano il punto di piena d'ogni
- caldaia prima di dare il fuoco.

 f d' Zaffi a chiave di prova, per determinare sul ficolistare
 del fuoco, se le caldaie contengono o non contengono una
- bastante quantità di liquido per ridestare o spengere il fooco.
- g g Turacci a chiave per evacuare la vinascia di tutto l'apparato dopo cessato il fuoco.
- E Caldaia ovoide, chiamata tamburo, che si carica di vino fino a livello del suo zaffo a chiave h.
- FFF Caldaie equalmente ovoidi, chianiate ovi grandi, che formano quella parte dell'apparato, che si nomina distillatorio, in ciascuna delle quali si mette del viuo fino al livello del loro zeffo a chiave i i.
- k Cannello munito del suo tirraccio in legno, detto corno d'abbondanza, per mezzo del quale si caricano alle volte parecchie misure d'acquavite, o di spirite di vino.
- III Manichi di rame rosso, inchiodati negli ovi grandi, col mezzo dei quali queste caldare sostenute, vengono dal carpento.
- GGGGG Vasi sferici, chaimati ovi piccoli, stagnati al di fuori, che formano la parte dell'apparato, detto conden-

126 DIS.

sotorio, in ciaccuno dei quali non si mettoressun liquido. HIIIIHIHIHI, Bacini di rame, sisgosti internamente e che servono di rinfresatioio, in ciascuno dei quali sono collocati e saldati due ovi piccoli nella sola metà loro inferiore; immersi con la metà) superiore pull viri.

IHHI Tubi di comunicazione, che portano i vapori dalle caldaie nel tamburo, e da questo nell'appatato distillatorio: cotali vapori arrivano sempre nel fondo di questi avasi col mezzo dei tubi tuffatori, che vi sono collocati.

KKKKK Tůbí di comunicazione, che portano i vapori dall'ultumo ovo dell' apparato condensatorio; questi vapori arrivano sempre al fondo di questi ovi col mezzo dei tubi tuffatori, che vi sono collocati.

LLLL Tube di comunicazione, che perta i vapori dall'ultimo ovo dell'apparato-condeusatorio nel serpentino, che si trova nel bottone M, il quale porta coperti tutti e due i fondi, ed è quasi pieno di vino.

m Coperchio dell'apertura praticata al fondo superiore di questo bottone, affinche un nomo vi possa entrare per ripuliflo.

N Bottone con un fondo solo coperto, sempre pieno di aequa, che contiene due serpentini, uno assai grande, l'altro assai piccolo, ed il piccolo compreso nel grande.

n n Tubo di comunicazione, che congiunge l'estremità inliferiore del serpentino del bottone M, all'estremità superiore del gran serpentino del bottone N.

o Zeffo a chiave, saldato all'estremità inferiore di quest'ultimo serpentino, per lo quale scola il prodotto della distillazione.

O Barile, che riceve il prodotto della distillazione col mezzo dell'imbuto p.

PP Tho di sicurezza, che accoglie quei vapori, i quali seporati vengono dal vino col mezzo del enloie ; a misurà che questo liquido si riscalda nel bottone M , e li porta nel piccolo serpentino del bottone N , d'onde scolano in liquida per lo tubo p p.

p p p Tubo, per lo quale scola il liquido di gusto cattivo, clie si produce al primo destarsi ed all'ultimo declinare del fuoco.

Q (19 yolte). Tubo di degradazione , che conduce a piacimento nelle caldaie sul fuoco il liquido condensato nei diversi ovi , e nel tamburo.

q q q q q q Zaffi a chiave del tubo di retrogradazione, che

interrompono a piacimento il passaggio del liquido condensato negli ovi, in modo da evacuarue soltanto ciò che si reputa upcessazio.

r r Zaffi a chiave y per i quali il liquido del tubo di retrogradazione entra nelle caldaie, olie sono sul fuoco.

******* ** Cannello di comunicazione degli ovi con il lubo di retrogradazione. (Anche il tamburo ha un cannello consimile, mascherato dal carpento ee ée ee, dello stesso modo, come gli ovi grandi FFF mischetano quei canuelli, che nom si possono vedere in quattro dei piccoli ovi GGGG.)

RRRRR Tubo di carica, che prende il vino caldo dal bottone M, e lo versa nel tubo di retrogradazione al sito segnato q R, da dove si porta nella caldaic sul fucco, e quando queste sono cariche, nel tamburo; finalmente nel

. l'apparato distillatorio.

SSSS Tabo di carica, che prende il vino dal bottone M, c. le versa nel tetro ovo dell'apparato distillatorio al tos segonto S z, quando lo zaffo a chiave è aperto, da dove si porta per lo tubo di retrogradizione nelle celdale sul fuoco, e quando quette sono cariche, pel timburo, e nei due primi ovi. (Diesto tubo non serve, sè non quando si vido vidare injeteramente l'indicato hostone.)

T Piccolo bottone ripieno d'acqua, collocato fra la due cal-

daie sópra il fornello:

UU Tubo di comminicazione, che accogue i vapori del tamburo, li porta nel serpentino VVV, sincastrato nel piécolo bottono T., quando lo zafio a chiave n'e aperto, ov'esa si condensano per uscire in liquido mediaute il cannello v; serve, così questo, tubo a sperimentargi vapori dati

dalle caldaie sul fooco , al declinare del calore.

W Tho, di lego , collocato sopra un palco a riegelio in nonto all'offician, che riceva il vino versato dalla troinha XXXXX, la quale lo attinge dal tino, 1-1-1, sengato e fabricato nella terra, il quale vino si principio di do al hotone il medianti il tubo di condutta YYX, callocato sul da dietro di questo bottonia, ovi entra, quando il tubo x è aperto.

V Tino di legno, collocato vicino al primo, che riceye l'a-qua versata dalla tromba Z, la quala l'attinge dal tino a a, fatto come quello. +-+, la qual acqua si porta nel fondo del bottone N, mediante il filho di condotta bi bib, ov'entra quando al tubo n'à aperto.

c c (18 volte) Tubo di condotta, che prende l'acqua dal bottone N, per versarla nei bacini, e nel piccolo bottone T, quando gli zaffi a chiave dd dd dd dd sono aperti. z (51 volte) Fermezze, che uniscono i diversi tubi. V (21 volte) Saldature, che uniscono diverse patti dell'apparato.

e e (26 volte) Carpento , ossia armatura in legname , che-

sostiene diverse parti dell' apparato.

Io qui poi non parlo ne della maniera di caricare l'anparato, ne dei mezzi di riempire le caldaie, o di ritirare i prodotti di mano in mano che si condensano nella serie del rinfrescatoi , nè delle procedure adoperate per fare scolare nella caldaia sia la prima acquavite che si condensa, sia il residuo dei primi vasi, nei quali è contenuto il vino, ec. Mi basta il far osservare, che il servizio di questo bell'apparato si fa comodamente : il vino è distribuito in grandi serbatoi, d' onde vien tolto col mezzo d' una tromba ad altezza competente, perchè possa scolare nel tino del serpentino superiore, e passare quindi, quando è riscaldato, nei inbi intesi a versarlo nella caldaia. Alcuni zaffi a chiave, adattati al fondo dei vasi ovali, danno l'uscita anch'essi al residuo del liquore ivi contenuto, e lo versano in quei tu: bi , che lo trasportano nella caldaia , per terminarne la distillazione col mezzo d' un calore più forte,

Si possono anche dirigere a piacimento i vapori del primo vaso ovale in un piccolo serpentino, per assaggiarne la spirituosità, e giudicare del momento quando la distillazio-

ne è terminata.

Per ben formarsi un'idea di tutto unito l'apparato d'Odoardo Adam, considerarlo bisogna sotto due risguardi; ed è facile il distinguerne du parti, l'um che si può chiamare distillatoria, l'altra che nominare si può condensatoria.

139

La prima parte dell'apparato d'Adam, ossia la parte datilistoria, è una felice applicazione alla distilizzione dei vini di quelle pratiche, che giù da qualche tempo adoperato vengono in Ingiliterra, e più tercontemente in Francia, per ricaldare i liquidi col mezzo del vapore. Il sig, di Rumfor il il primo a descriverle e proporte uni suoi seggi più politic economici e filosofici, di cni la traduzione francese cumparve nel 1794.

E case incontratabile, che questa parte del procedimento di Adam dia il mezzo di ricaldare una ggu nassa di viscon un fornello solo, e che per conseguenza si ottene di giaper essi una grande economia di braccia, di tempo, e di combustibile. Ha essa di più il vantaggio incalcolabile di estrare una quastità baggiore d'a caquavité da una data quanta-

combastible. Ha essa di più il vantaggio incalcolabile di estrarrè una quantità maggiore, d'acquavité da una data quantità di vino: quest' ultimo vantaggio deriva senza dabbio dal maggior grado di pressione e di calore, al quale viene assoggettato il vino, 'specialmente uella caldaia, e nei primi vasi ovali.

Rispetivamente poi alla parte condensitoria dell' apparato, essa è fornata da una serie di vasi, che icevono successivamente il vapore con l'aiuto di quei tubi, col merzo dei quali stabilita viene la recuproca loro comunicazione. Il vapore vi si condensia in modo, che i primi ue titengono il pin acquoso, e così progressivamente fino all' altimo. Questi vasi condensiori finimersi statuno per metà nell' acqua, e sono in numero di seri il tubo, che parte dall' ultimo, va a portare, i vapori più sottifi, più volatti, più tetrei nel serpentino rinfrescato dal vino, d'oude scolano in quello, che sta immerso nell' acqua.

Ognuno ben vede , che questo applærato condensaranio ha il vantaggio tli produrre gradi differenti di spirituosità , di cai l'atlimo offre l'alcool il più puro ed il più dell'emmato, che sia possibile d'ottenere. Si può ridurre a quest' ultimo grado 'unte, ciò, che si è condensato nei differenti vasi condensatori , riportandone il prodotto negli ultimi vasi condensatori, per ssoggettarlo ad una Seconda distillazione.

Il primo vanlaggio di questo apparato coudensatorio consiste danque nel somministrare con un sola cottara futti i gradi di spirituosità conosciuti in commercio sotto i nomi di 33 3 3; 3 5 6 7 8" cc. Il secondo vantaggio consiste nel ricaldare nel primo bagno die) serpentino una gran unassa di vino, capace di alimentare l'apparato distillatorio. Il terzo vantaggio consiste nell'esigere pochissima acqua per lo servizio dell'apparato, attecnotà e di gia condensato l'alcolo in gran parte nel

Vol. X.

9

serpentino da vino; per cui poco calore comunica al serpentino da acqua.

L'idea di dare al vino, destinato alla distillazione, un printo grado di calore, formandone il bagno del serpentino. è un applicazione felice del procedimento già da gran tempo . praticato nelle officine, ove si lavora per mavvicinare col fusco certe dissoluzioni saline; al volume d'acqua 'che ne svapora, si sostituisce una quantita eguale di dissoluzione, riscaldata in una caldaia collocata quasi sempre all'orio del cammino del fornello , che mantiene l'evaporazione, e si viene così a mettere a profitto tutto quel calore, che andrebbe perduto per lo cammino: disposizioni tali si osservano specialmente nelle raffinerie del salnitro.

Rimproverare si può a quest apparato il difetto d'essere superiore alle forze del piccolo fabbricatore , e di contribuire a collocare il monopolio dei vini e dell'accutavite nelle mani d'un piccolo numero di ricchi speculatori. Se ne può aggiungere anche un altro, ed è, che la resistenza opposta dalle quattro colonne di vino, nei quattro vasi ovali, al passaggio dei vapori, determina una pressione tale contro le pareti delle caldaie, che senza adoperare delle avvedute es prudenti precauzioni, temere se ne pourebbe un'esplosione. I vasi condensatori finalmente, che immersi stanno nell'acqua soltanto per metà, non rinfrescano abbastanza, e n' esigono una serie tale, che accrescendo le spese dello stabilimento i non accrescono punto l'eccellenza dell'apparato.

I principali inconvenienti di questo apparato non isfuggirono al sig. Stefano Bérard, nel suo ragguaglio presentato al tribunale civile di Monipelieri, e li riconobbe le stesso Odoardo Adam, mentre ne costrusse degli altri più piccoli, nei quali vi sono due vasi soli distillatori, compresavi la caldaia, e due vasi condensatori, l'ultimo dei quali offre tre scompartimenti , ove successivamente vengono a versarsi i vapori : anche questo piccolo apparato è terminato sem-

pre daí due serpentinl.

Il sig. Solimani di Nîmes costrusse degli apparati secondo gli stessi principii , e quasi nel tempo stesso di Odoardo Adam aspira anzi egli alla precedenza dell'invenzione. Io non mi fermerò ad esaminare questo argomento, essendo la sua decisione indifferente affatto al soggetto, ch'io tratto.

· Vicino all' apparato imponente non meno che ingegnoso di Odoardo Adam , un semplice fabbricante d'acquavite , Isaçeo Bérard, me stabili un altro, che per la parte condensatoria, la sola di cui egli si sia occupato, mi sembra il nee plus ultra della perfezione.



SPIRGAZIONE DELLA SECONDA TAVOLA.

Caldala

b Cannello per lo quale si riempie la caldaia.

BB Tubo, che riporta nella caldaia i vapori acquosi, che si condensano nel cilindro l 111.

ec Cannello fissato al coperchio della caldaia, che trasmette i vapori spiritosi al tubo d.

d Tubo, che riceve i vapori spiritesi, e li trasmette al

tubo DD.

DD Tubo stabile, che riceve i vapori del tubo d, e. li trasmette o nel tubo h h h, per pottali direttamente al serpentino, o nel tubo e e, per, pottali nel clindro; lo zallo a chiave f, che ha tre aperture, dà i mezzi di mandare i vapori nell'uno o nell'altro 'tubo, a coondo che viene girato per chiudere ogni comunicazione o con l'uno o con l'altro.

e e Tubo, che trasmette i vapori nel cilindro condensatore. ff Zaffo a chiave con tre aperture, mediante il quale. si fauno passare la piacimento i vapori nel cilindro o nel tubo h h h h, che li trasmette al serpeutino.

g g Tubo, che riceve i vapori dell'ultimo scompartimento del cilindro, e li trasmette ai tubi d ed h li, quest'ultimo li porta al serpentino.

b h h h Tubo, che trasmette i vapori al serpentino.

i Zaffo a chiave con tre aperture, collocato nel centro del tubo h k; per dare a piacimento comunicazione fra le due parti del cilindro, o per dirigere i vapori nel tubo li h h h, dopo ch' essi hanno percorso la prima parte.

Quando vien chiusa ogni comunicazione per mezzo dello zaffo, con la seconda parte del cilindro, i vapori imboccano il tubo li li li li , e vanno a versarsi nel serpentino.

Quando si apre la comunicazione con la seconda parte del cilindro, e s'impelsice signi comunicazione col tubo h his i vapori attraversano tutte le divisioni della seconda parte del cilindro, e di vapori che non si vono condepsat; rimortano per lo tubo g g, e vanno a versarsi nel serpentino per lo tubo h hi.

JIII Cilindro condensitore, di rame, contenuto nell'acqua del tionsaz z. L' interno di questo cilindro è diviso in scompartimenti separatil' uno dall' altro col mezzo di disframni chiusure m m; commisione essi fra lorò per le aperture o co co, i vapori derguosi, che vi si condensuo, scolana da mo, scompartimento nell' altro per le aperture n n, e si portano:

nella caldaia col mezzo del cilindro BBB. Il cilindro è alquanto inclinato verso la caldaia.

m m m Diaframmi o chiusure segnate con delle linee trasversali punteggiate.

n n n Aperture praticate al basso di ciascuna chiusura, per lasciare scolare il liquore acquoso, che si condensa negli scompartimenti, e che ritorna ulla caldaia.

o o o o Aperture, per le quali i riparti ricevono successivamen-

te i vapori, che passano dall'uno nell'altro,

k Il doppie tubo k k stabilisce la conumicazione dei vapori fica due scompartimenti di mezzò. Nella tavola III. si vedrà con qual mezzo, i vapori , condensati nella parte superiore del cilindro, possuo passere nell' altra parte; senza che abbiano fra loro altra comunicazione, se non quella per mezzo dello zaffo.

p Cannello, per lo quale viene introdotta l'acqua de favare

il cilindro.

q q q Serpentino.
RRRR Tino, in cui è collocato il serpentino.

SS Zaffi a chiave. L'uno serve a fare scolare l'acqua calda del tino ez; l'altro a ricevere e versare nel hacino il prodotto della distillazione.

t Imbuto collocato al cocchiume della botte.

v Vasca., o recipiente. Qui vi è collecata in vece una Botte, x Campello con lo zaffo a chiave per vôtare. l'acqua del tino. y y Costruzione di muso, destinato a sostenere il serpentino, il recipiente, e l'apparato condensatore.

z z z z. Tipo refrigerante, nel quale sta immerso il cilindro condensatore.

Queta descrizione fa conocore, che il condensiore di lanceo Bérard consistie in un cilindro di sei in sette pollità di diametro sopra una lunghezza di cinque piedi circa. Esse èdivio nel son interno indiversi scompartimenti questi scompartimenti sono fira loro separati da certe chiasuro, o diaframmi perpenticani in la loro separati da certe chiasuro, o diaframmi perpenticolari i ilati, le quali, commicano fra loro col mezzo di due aperture, al' una delle quali è praticata alla parte superiore od al mezzo, e l'altra alla parte infériore di ciscomo chianara i le aperture superiori d'amno passaggio si vapori dell'alcond da uno scompartimento nell'altro. le inferiori servono a la scair passare e ricogdure nella capidia le flenume, condensa; te. Questo cilindro è alquanto inclinato verso la apidaia, per facilitare lo accolo dell'acquavire poco concentrata.

~ Il cilindro condensatore comunica con la caldaía mediante due tubi, Гино dei quali è destinato a trasmettere



sel cilindeo i spori, che si altanò dalla caldaia, quando il vino si ttova in chollizione, frattanto che l'altro s'immerge nel liquido stesso contequito della caldaia, e vi ricosoduce le flemme condernate nel cilindro. La totalità del cilindro è immera in un bagno d'acqua, la di cui temperatura è mantenuta fra il 60. " ed il 70." grado del termometro di Réaumur. Mediante l'aiuto di que taffi a charay con apertara doq-

pia , ingegnossmenté disposti nella lunghezza del csinitro, l'uno all'estremité del tubo che conduce i vapori della calciante clinidro, l'altro verso il nesso dello stesso cilindro, reso con la compara del control de procurativa piacere quel gradó di spirituosità, che si desidera.

, Qu'ando il primo di questi saffi vien chiaso in maniera, che i vapori centrare non possano nel cilindro, imboccano essi allora un tubo laterale, che li porta immagdiatamente nel serpentino, e d'allora si oticee l'acquavite comune del

commercio, che si chiania prova d' Qlanda.

Quárdo si apre lo 250 in girdo, da gibilite la conquiezsione con gli scomparimenti del cilindro, e che sel sengo stesso si chiade lo 250 di mezzo del cilindro, affinebe i vapori non percorrano che la metà degli scomparatimenti, la patre più acquiosa dei vapori si condensa allora la questi bitimi, donde scola nella caldaia, frattanto che la parte loro spiritosa vi si sottrae per via d'un tubo laterale, costriapondente sil'una delle aperture del secondo 250, e va a condensarri nel serpentino.

Quando il vapore vien fatto percorrere per tutti gli scompartimenti, si spoglia esso d'una parte maggiore della sua acqua, ed il suo prodotto, che si condensa sel serpentino, tanto

più puro diventa, e più etereo.

Il secondo zaffo a chiave è collocato, sopra un tubo rilevato in arco al di sopra del cilindro, e questo tubo stabilisce la comunicazione dei vapori dello scompartimento destro con quello che segue.

Dispensăre non si può di riconoseere altrettatita s'anphiteità che genio in questo apparato; eil esperienze «fatte, fare dal sig. Stefano Bérard sotto la sun inviglionza, provano, che i prodotti ne sono-teali, e di buoussima qualità.

Si possono anche in questo apperato variare i probotti alzando ed abbassando a diversi gradi la temperatura del bagno, in oui l'apparato sta immerso.

Questo apparato offre i vantaggi di costar poco; di potersi comodamente adattare a tutti gli apparati esistenti, di "essore alla portata dei più piccoli distillatori, tanto a motitivo del peco spazio che occupa, quanto in risguardo al basso

Si può anche carvare il cilindro, e ripiegarlo sopra se stesso, perchè il servizio ne sia più comodo, e perche occu-

pi uno spazio minore. Basterà il confrontere la descrizione dei due apparati d' Odoardo Adam, e d' Isacco Bérard, per vedere, che non esiste sta loro relazione veruna di similitudine. Suppliscono senza dubbio entrambi all' oggetto medesimo, stabiliti entrapibi sono secondo lo stesso principio, intesocioè a delleinmare le acquavite col mezzo della condensazione ; ma i mezzida essi adoperati sono ben differenti : che se vi si troyasse qualche rassomiglianza, convenire si dovrebbe, tutte le macchine adoperate successivamente a produrte lo stesso effetto, essere fra loro consimili.

Combinando ciò che i due apparati d' Adam e di Bérard lianno di perfetto, si può arrivare facilmente a costruire un apparato distillatorio, che poco, più lascerebbe da de-

siderare.

Io penso dunque, che dal superbo apparato di Adam si potrebbe prendere la maniera di riscaldare il vino col vapore, diminuendo però il numero dei vasi evali, che si possono ridurre a due , l'uno caricato di vino , e l'altro di aquavite deboli ed acquose. Si diminuirebhe con questo mezzo l'enorme pressione, ch'esercitano i vaptori per sormontare la resistenza opposta dalle quattro colonne del liquido con-Dauto nei quattro vasi ovali ; si eviterebbe così il pericolo d'un'esplosione : dispensati si sarebbe di dare ai vasi una forza tauto grande , di dare egualmente una forza maggiore de alle saldature, e non s'incontrerebbe pfu il pericolo di bruciare l'asquavite, specialmente quando la distillazione tende al suo fine,

A questo primo apparato della distillazione si adatterebbe il condensatore d'Isacco Bérard , e si terminerebbe l'apparato con i due serpentini d' Odoardo Adam', i quali offrono due vantaggi evidenti ; il primo di riscaldare senza spese il vino destinato alla distillazione; il secondo di non essere obbligati a rinovare spesso l'acqua del serpentino, ciò che nelle procedure ordinarie porta molta spesa, molto incomodo, ed esige per lo collocamento dei soliti apparati, o la disposizione d' una corrente d'acqua, o la costosissima costruzione di trombe e serbatoi.

DIS SPIEGAZIONE DELLA TERZA TAVOLA

AAAA Fornello simile a quello dei lambicchi, ordinari.

B Cammino del fornello.

CCC Lambiceo.

D Ghiera di ottone-, che unisce il cappello del lambicco con

la cucurbita o caldaia.
a Zasso a chiave, che indica il punto di carica della cucurbita.

b Cannello per l'evacuazione.

c Cannello, che riceve l'acqua per ripulire la cucurbita.

E Primo pallone collocato al di sopra del livello della caldaia. e Cannello, che serve ad introdurre il vino:

F Secondo pallone, in cui si versano dodici o quindici mi-

sure d'acquavite seconda.

f Cannello, per lo quale s'introduce il liquore. GG Zaffi a chiave, col mezzo dei quali si fa scolare la vi-

naccia dei due palloni nella caldaia.

g g Zaffi a chiave, per i quali si vuotano i due palloni.

HHIH Cilindro coudensatore di rame, composto di otto

scompartimenti, nei quali si condensano i vapori acquosi, passando dall'uno all'altro. Il cilindro dev'essere lievemente inclinato verso la caldaia.

hh Tubo, che conduce i vapori acquosi condensati fino alla

caldara, versandoli nel tubo d d d.

j j j j Bacino di rame, che serve di refrigeratte, fnel quale sta immerso il cliindro, condensatore. L'acqua vi è mantenuta ad qua temperatura dal fo, al 70. grado del termometro di Résuinari, secondo la condensazione che si vuole ottepere, o secondo il grado di spirituosità clie si desidera.

i i Tubo, che da passaggio ai vapori condensati nell'estremi-

tà del cilindro.

i Zasso a chiave per l'evacuazione del bacino refrigerante. K.K. Tubi; che stabiliscono la comunicazione tra la caldaia ed i palloni. Trasmettono essi i vapori spiritosi nei siquidi contenuti nei palloni; ove li versano per mezzo di pomi d'unnullistoto.

kk Tubo, che distribnisce i vapori nel cilindro condensatore, o li trasmette a piacimento nel serpentino del bottone

MM, mediante i tubi PP.

LL Zaffi a chiave con fre aperture. Il primo può impedire il passaggio dei vapori a traverso il tubo k k, ed allora essi passuo nel prini scompartimenti del cilindro condensatore, col menso del tubo 1; ji secondo può dare passaggio, ai vapori, che percorsero i quattro prini scompartimenti, e versarli nel tubo k k, ovvero trasmetterli ai quattro ultimi scompartimenti del cilindro, chiudendo ogni communicazione col tubo k k, di modo che essi discendono movamente nel usuttro scompartimenti II.

111 Tubi, che stabiliscono la comunicazione dei vapori fra il quarto ed il quinto scompartimento, e fra il quarto scom-

partimento ed il tubo k k.

MMMM Bottone con ambi i fondi chinsi ripiene di vine, che contiene il serpentino m m, il quale viene ad aprirsi nel tubo o o.

NNNN Bottone con un solo fondo chiuso, ripieno d'acqua, che contiene il serpentino m m, il quale viene ad aprirsi

allo zaffo T.

OOO Tubo di comunicazione, che unisce i due serpentini. PP Tubo, che conduce i vapori dell'ultimo scompartimento del cilindro HHH nel serpentino mm, ov'essi si condensano.

QQ Tubo di sicurezza, che conduce i vapori, separati dal vino col mezzo del calore, e contenuti nel bottone MMMM, e li porta nel serpentino, ove si mischiano con il liquore

RR Tubo, che porta il vino caldo del bottone MMMM nella caldaia, in cui vien fatto entrare aprendo lo zaffo p.

\$SS Tubo, col mezzo del quale si vuota intieramente il bottone MMMM. Il vino è versato nel tubo RR, e va a scaricarsi nella caldaia.

T Zaffo a chiave, per lo quale scola il líquore spiritoso, condensato nel serpentino n.n.

H Tubo, per lo quale scola lo stesso liquore, quando si chiude lo zaffo T.

V Botte, che riceve il liquore spiritoso condensato.

Imbuto, collocato al cocchiume della botte V.

XX Tubo, provveduto dello zaffo V, clie comunica con il serbatoio del vino, collocato al di sopra del buttone MMMM, e destinato a riuovare il vino nel bottone, quando si fa

passare nella caldaia quello , ch' è caldo.

YY Tubo, provveduto dello aufo x, che conunióa con il septantio dell'acqua, collenato al di sopra de bottoue NNNN, e destinato a rinfrescare, od a rinovare l'acqua, di nano in mano che quella", ila quale 'è cada, passa nel refrigerante i i j j col tubo pp.

r r Tubo, provveduto d'uno zasso, per lo quale l'acqua del-

la parte superiore del bottone NNNN scola nel refrigeran-

ZZ Tubo , provveduto d'uno zaffo y, che serve per conoscere quaudo il bottone MMMM si trova sufficientemente caricato di vino.

tttttt, ed Armatura di legno o di muro, che porta i due palloni , il cilindro condensatore , ed i due bottoni u da u u u u u , ec. Chiere, che uniscono i diversi tubi.

Io non dubito punto, che adottando questo movo apparato, il commercio immenso delle nostre acquavite non abbia a ricevere un nuovo impulso, incalcolabile ne' suoi Tisultamenti. Questi perfezionamenti si rendono tanto più necessari in oggi, dopo che alcune vicine nazioni cominciano a dividere con noi un commercio, che veniva fatto ignanti da noi quasi esolusivamente, non tanto per la superiorità dei nostri vini, quanto per la superiorità dei nostri apparati, e soprattutto per la qualità sempre eguale delle nostre acquevite.

Aggiungerò poi , che un apparate simile petrà essere adoperate con i vantaggi più considerabili per la distillazione delle acquavite di grano, di sidro, e di altre specie. Si può sperare altresì di evitare il gusto e l'odore di bruciato, difetto solito di tali liquori , col riempire la caldaia con l'aequa ordinaria, e riscaldando il liquido contenuto nel vaso distallatorio con il suo vapore, Così operando, non si avrà più da temere l'empireuma, che proviene dall'adesione e carbonizzazione d' una parte del liquore condensato alle pareti della caldaia, e dal condensamento quasi sciropposo di quello stesso liquore verso la fine della distillazione.

·I vantaggi di questo processo di distillazione sono incalcolabili, le sue applicazioni sono innumerabili. Ma perchè tutta la nazione approfitti di questo importante ramo di industria, non conviene già privare della loro proprietà que. gli nomini abili', ohe l' hanno creata , ed assicurati se ne soa no l' usofrutto esclusivo col mezzo di privilegi d'invenzione : il governo dovrebbe dunque trattare con Odoardo Adam, e con Isacco Bérard, per fare della loro proprietà una proprietà comune ; come ha fatto ultimamente col sig. Douglass per la filatura delle lane col mezzo delle maechine. Qualunque potesse essere il compenso, che venisse loro accordato, sarebbe sempre un piccolo sacrifizio in confronto del benefizio, che ne risulterebbe per l'industria ed il commercia francese.

PAINCIPI GENERALI SULLA MANIERA, SECONDO LA QUALE IL DISTILLATORE DEVE DIRIGERE LE SUE-OFERAZIONI.

Qualusque però esser posa l'apparato distillatorio, che venga adottato, il distillatore deve avere delle cognizioni sulla natura dei vini, ohe più a tal uopo conrengono : co-noscere deve la maniera di condurre l'operasione, il mezzi di stimare i gradi di spirituosità del prodotto, ec. Noi ci liusiteremo ad indicare ciò, che ci ha inseguato su tale argometo l'esperienza.

SCELTA DEI VINI.

Tutti i vini , egeneralmeute tutti i liqpori vinosi somministrano acquavite col mezzo della distilizzione, ma tutti non ne somministrano nella medesima proporzione, e della medesima qualità.

I vini del mezogiorno danno più acquavite, di quelli, del settentrione: da parecchi vini generosi del mezogiorno si-estras fino ad un terzo d'acquavite, e generalmente poi somministrano essi un quarte circa del loro volume, l'addove vezo di settentrione della Francia se ne estrae appeau un se-

sto, ed in parecchi paesi auche appena un ottavo.

Perfino negli aussi paíssi coltivati a vie si osservano della differenza inosabili; le vigne cuposta. mazzogiorno, e nutrite in un terreino assiutto, leggero, calcareo o granitico, producono vijin assai aprincia, frattanto che in vicinazza di quelle, ma ad una esposizione, e sopra un suolo differente, rong si raccologno che vini deboli, e poco freclai di spirito.

In generale i vini grossi danno maggior quantià di aquavite, ma di qualità inforiore tessa, èmeno soave, e prende più facilmente il: sapore del fucco; da ciò proviene, che ui vini det mezogiorno l'acquavite vi è più abboudante, e di. qualità alquanto inferiore a quella del ponente della Francia. Pare, che la preporzione più o meno considerabile del tratto nel vino sia quella, che stabilica questa differenza fra essi; perche fu latta l'osservazione, che quei vini, i quali u'erane più caricati, erano anche quelli che davano la più cattiva acquavite; ed ecco perohè conviene lasciare depostare queste qualità di viui', prima di distillarii.

I distillatori preferiscono in generale i vini bianchi si vini rossi; e non gia perche danno una quantità maggiore di acquavite, ma perche sono meno cari, servendo meno geDIS 139

peralmente all' uso di bevanda, col vantaggio di dare un' acquatite più soave e più gustosa. Del resto siccome questi restano spogliati più presto, così bruciare si possono senza inconveniente quasi immediatamente dopo la raccolta.

Nel paese d' Augoulême , nella Saintonge , e nell' Aunis si fabbrica acquavite molto stimata, non bruciando se non vini bianchi. In Linguadoca, ove si bruciano tutti vini rossi, si oftiene acquavite di qualità alquanto inferiore relativamente al sapore e all'odore.

Il vino raccolto dopo una stagione fredda e piovosa dà

meno acquavite.

I vini agri somministrano poca acquavite, e di cattiva qualità ; i vini che diventano agri, ne danno, fintanto che la loro conversione in acido sia completa. L'acquavite, che si estrae dai vini guastati, contiene una quantità di acido ma-

lico, che le procura un cattivo gusto. ... Siccome fatta venne l'osservazione, che il vino tanto più proprio si rendeva alla distillazione, quanto aveva meglio fermentato, così non v'ha dubbio che, adoperando uni grandi, per depositarvi la vendemmia, si otterra un vino prù ricco d'acquavite, e ciò si pratica anche in diversi

paesi di vigne. Per lungo tempo agitata fu la questione, per sapere, se dia più vantaggio bruciare il vino vecchio od il vino nuovo. Tutti gli autori si accordano nel dire, che non conviene distillare il vino più vecchio d'un anno; ma sono poi discrepanti nel dire gli uni , che brueiare convenga il vino immediatamente dopo la raccolta, e nel sostenere gli altri, che si debbano tenere in riserva per lo meno fino al mese di aprile, Questa diversità di opinione proveniente mi sembra dalla poca attenzione data alla natura dei vini : in generale i vini deboli distillati devono esser prima dei forti , giacchò si spogljano quelli più presto; e se si tenessero in riserva, potrebbero, facilmente guastarsi : si possono quindi consegnare alla distillazione due mesi dopo la raccolta. Ma quando si tratta di generosi e densi vini, bisogna l'asciare loro il tempo di precipitare, di deporre, di spogliarsi, ec.; imperciouchè l'acquavite proveniente da tali vini nuovi non solo sentirebbe l'empireuma, e non sarebbe nè soave, nò amabile, ma minore sarebbe eziandio la sua quantità , atteso che in vini di questa specie la fermentazione si prolunga, e dà luogo ogni giorho ad un maggior prodotto di spirito : questi vini dunque, dare si devono alla distillazione soltanto verso la metà di marzo.

Partendo da questi princípii si éntirà il vanteggie di conservare in serbatoi assal vantisti vino, che si destina ad essere bruciato. Ottima sarà vainifai la precouzione per i distillatori di quulche: importenza è il possas il vino, che si compra per alimentare la distillazione i vi continua il vio, ci compra per alimentare la distillazione. Ivi continua il vio la sua fermentazione intensibile, precipita la feccia ed il tartaro, che condensano il liquore; i erandono la distillazione più difficile, per la tema timore all'acquavite il gusto di ficco, o di bruciato.

OSSERVAZIONI GERERALI SULL' APPARATO DISTILLATORIO.

Qualunque sia l'apparato, che si vuole adottare, quaslunque la sua forma «si distinguerà in esso sempre una caldaia per ricevere il-vino, un rinfresoatoio per condeparar i vapori, un recipiente, per contenere il prodotto, vuo forne llo per applicarvi il necessario ealore, dei combustibil per nutrire il facco, co tutti i comptentii stromentii per caricare la caldaia, giudicare del grado di spirituosità del prodotto, vicevere l'acquavate, caricare il fornello, ec.

ve li trasportava.

Quésa ealdaia era unioamente riscaldata per l'applicazione del calore del coolare alla superficie ristretta dal fondo. Difettosa era una tal forma, perché là coloniua di vino presetava una grande slatza ed una piecola superficie nella parte inferiore, di 'nodo che ci voleva motto tempo, e mole combustibile per riscaldare e porture all' ébollisione la massa del vino, che vi si distillava. To fui uno dei primi a für seutire l'inconveniente di questa costruzione di caldaia; proposi quindi, e feci esguire caldaie larghe e poco profonde, che presentavano una grandissimà superficie al fuoco, il di cui fondo ra converso per di deutro, affinche tutti i punti fossero ad una distanza eguale dal focolare, ed affinciale offinise una resistena maggiore all'abbassamento faci-

DIS

litato dal calore: Ebbi l'attenzione di allargare le pareti laterali in proporzione della loro elevazione, e di ricondurre o ridurre in seguito l'apertura superiore ad un terzo della larghezza grande, di modo che una caldaia presenta 36 pollici pella sua larghezza maggiore, 12 al suo orifizio, 24 alla sua base, ed altrettanto in altezta.

SPIEGAZIONE DELLE FIGURE DELLA QUARTA TAVOLA.

Fig. L. Rappresenta una caldaia da lambieco.

- a Orifizio della caldaia ridotto ad un terzo del gran diametro, ossia della larghezza della pancia.
- b Fondo convesto per di dentro della caldaia, il di cui diametro è ridotto a que terzi di quello della pancia. c c Gran diametro della caldaia.

- d Cannello, per lo quale s' introduce il vino. e Zaffo a chiave , che segna l'altezza , alla quale deve arrivare il vino sottomesso alla distillazione, quando si carica la caldaía.
- I Connello , per lo quale si fa scolare la vinaccia ossia il residuo d'una distillazione, non meno che l'acqua dei lavacri.
 - Fig. II. Rappresenta una caldaia sormentata dal suo cappello, al becco del quale adattato si trova un serpentino.
- a Caldaia. b Cappello.
- e c c c Serpentino.
- dddd Tino, nel quale sta immerso il serpentino.
- e Estremità, per la quale scola il prodotto della distillazione,

Fig. Ilk. Rappresenta un serpentino col suo bacino.

- a Apertura superiore del serpentino. b b Circonvoluzioni del serpentino.
- c Apertura inferiore del serpentimo.
- dddd Tino, nell'acqua del quale sta immerso il serpentino. e Corrente d'acqua', destinata a rinovare l'acqua del tinoff Tubo, che conduce l'acqua al basso del tino.
- h Caunello, per lo quale si vuota l'acqua calda.
- gg Bacino, o recipiente destinato a ricevere il prodotto della distillazione.

Da questa descrizione si vede, che la colbuna del vino, la quale sorge soltanto fino all'altezta, ove la coltiata comincia a testringersi, è per lo meno due volte più larga che alta; che per conseguenza è ficile di portarla all'ebolizione, speculimente quando si risoladano i puoi lati col mezzo d'un cammino in giro, come si suole in oggi praticare quasi generalmente.

Qualunque sia la forma d'una càldaia, conviene ch'esa sia provveduta: 1. d'un cannello o tubo alla parte superiore della sua tunnefazione, per introdurvi il vino necessario alla distillazione, e l'acqua adoperata per i lavori; 2.º d'un secondo canuello praticato sull'angolo del fondo, 1.º es sporge in fuori dell'armatura a muro del fornello, per votarne la vinaccia, ossia il 'residuo della distillazione, 3.º d'uno asfoa e, chiave, collocato sul finero della caldaia alla altezza fin dove sorgere deve il vino, quando la caldaia e caricata. Questo raffo è aperto, quando s'rarica la Vegaldaia; si chiade poi, quando il vino alaxto a questo livello comiacia a scolace: in quest' ultimo momento lo zaffo vien chiuso.

Si tengono chiusi i due cannelli con turaccio di legno iuvolto in un cencio di tela, quando la distillazione è in corso. Si aprono entrambi, quando se n'estrae la vinaccia, e

soltanto il superiore , quando s' introduce il vino.

Negli apparati da me stabiliti, la caldaia era rivestita di cappello rappresentaute una mezza siera piatta, lá quale trasmetuva i Aspori nel serpentino, con l'aiuto di un tubo laterale, allargato alla sua base in forma d'imbuto, ed andudo insensibilmente a diminuire il suo diametro, fino alla sua insersione nell'orificio superiore del serpentino. Tav. IV, 6

"Proposto aveya io da principio di collocare al di sopra del cappello un riufrespatolo in cui mantenere doverasi dell'acque freca per condensare i vapori: in questo caso alzasi dovera il cappello un punta, sotto la forma d'un como, o praticare vi si doveva nell'interno alla base una scanalatura o rigagnolo, per ricevère l'acquavite condensata alle pareti, e trasmettella nel serpentino; abbandonai però poco tempo dopo questa disposizione, perche convinto mi sono , ch' essa era nociva e danuosa alla formazione dell'acquavite. Pedi nella mia Chimica applicata alle arti. L'avticolo Distituazione, e di inno Saggio sul vino.

Il serpentino, conosciuto ed adoperato già da quattro o cinque secoli, come fu di già detto, è un tubo contorto a spira, rinchiuso in una botte, nella quale fa sei o sette cir-



18 ...

convoluzioni, noi zicevendo i vapori che trasmessi gli venguno dal becco del cappello, e verstando l'acquavite condeusta in un'recipicute, collocato alla sua estremità inferiore. Il diametro del tubo , clu- forma il serpentino, deve diminuigi inevasibilizante dall' allo al basso, in modo che le prime circonvoluzioni abbiano dai tre si quattro pollici di diametro, e I' ultimi sia terminata da ud orifizio di mezzo

pollice circa.

Il serpeutino sta mmerso nell'acqua fredda, che riempie la capacità della botte, cel dispine la condeuszione sia
più spedita, conviciue che l'acqua', riscoldata continuamente dai vapori, sia rinovata quanto più spesso è possibile. Per
etitare l'inconveniente di rinovare questo liquido, voltando l'acqua calda per sostituirvi la fresca, si proceura di collocare l'apparato in un, hégo, ove sì possa far arrivare l'acqua al di sopra della botte, sia-col mezzo d'un essenta
tuttarle, sia col mezzo d'un serbatios i si avverta però, che
più vantaggioso si, è il far penetrare l'acqua refeda però, de
più vantaggioso si, è il far penetrare l'acqua refeda però,
todo o, e di far vaveaure l'acqua etada per la parte superiore 3; impercipoche nelle ultime circonvoluzioni è specialmente dove si ha bisogno d'aqua fresta per terminare la condenaszione dei vapori. Tav. IV, sig. 3.

Il recipiente, s'nel quade riesvuta viene l'acqua viteuscen-

do dai serpentino, si eluana bacino o casca (Tav. IV, fe. 4). È questo un piccolo mastello, coperto sopre e sotto, il di cui foudo superiore è forato da due buchi; l'uno rièeve l'acquavite, e la versa nel suo interno, e, gli vient data anzi la forma d'un imbuto, perqhè il liquore non si spanda; l'altro è più largo, e serve àd un tempo di spiralgito, perchè l'aria interna esca, a mistra che vi entra l'acquavite, e per attingere nel bacino, quando si vuol provare il liquore. Quando il bacino è pieno, bisogna vétar-

lo nella botte.

Nei nuovi apparati, da noi ricordati, sideome vi si distilla una gran quantità di vino alla volta, così in vece di bacini si adoprano botti per ricevere l'acquavite.

La maniera d'amministrare il fisoco era sommaneste difettosa, innanti all'epoca in cui la face della chimica e della fisica ad illuminare venne le arti, epoca da noi non più distante di trent'anni. La caldaia era collocata dil'altezza di un piede cirea spora il partinento dell'officina; una porta larga da otto in dieci pollici dava ingresso all'aria per alimentare la combustione; il principio del cammino era in faccia alla porta, e ricerera la fiamma ed il calore, capace di riscaldere appena di passaggio il fondo della caldaia, in modo che vi era una perdita enorme di volore, ed assit difficile si rendeva il pottare il vino all'ebilizione, e mantenerla sempre eguale, ciò che necessario diventa per una buona distillazione.

Questa difettosa costruzione fu succeduta delle disposizioni seguenti: si còminicia dallo stabilire un largo focolare; ove l'aria penetra per una grande apertura, praticate sul davanti del fornello: vi si può farla entrare anche per aperture fatte ai suoi lati: con questo mezzo la corrente d'aria

è più regolare e più attiva.

A due piedi più in alto del pavimento del forcello, si colloca une grata, i di cui diametto sirà in circa la meta del fondo della saldaia. Questa grata è destinata a ricevera i combustibile, che vi s'introduce per una porta a tresta pollici sopra il pavimento del focolare. Da 'tali disposizioni si rileva, che dalla porta alla grata vi ha un declivito di sei pollici; questo declivio forma un piano inclinato, opposaraisimo a condurre il combustibile, e, ad impedire che il tiave del sento non si escretti per la porta. La digianza dalla porta alla, grata è di diciotto pollici circa: questo piano in-clinato è ricoperto da una centina in tutta la sua estensione, ed ha dodicò pollici circa di dismetro tanto alla sua base , quanto alla sua alterza.

Ad una certa distanta dalla grafa , sopra i luti, prendendo per ecutro il fondo della grata, si stano perpundico-larmente plei muri all' elevazione di sedici pollici : si riempio di sasi o di mattoni il vido, laterale di questo recinto, fremando un piano incliuato dalla grata fino, a tre pollici sotto i bordi superiori dei muri circolari: questo recinto deve avere da quattro in sei pollicia di diametro interno di più, clae di fondo della caldaia; la quale deve posare solidamente sopra i muri. In faccia alla porta del focolare si lascía nel murto una sonalatura larga quattro pollici e profonda stoto: per questa scanalatura esce lascorrente d'aria chiamata dal fumo; forma essa l'appeare del cammion o vovro del condotto, che gira intorno alle pareti laterali della caldaia, prima d'al-assis perpendicolamente.

Quando il muno elevato, si trova a quest' alterza, y i si colloca la calduia in modo, che si trovi due pollici almeto distante dagli orli del recinto. Dal collocamento e dalle dimensioni dellagrata poi si vede, che la sola metà della didada dal lato della porta vi su collocata sopra. Questa disposizione è vatanggiosa per la combustione, menerte la fiamina, spessizione è vatanggiosa per la combustione, menerte la fiamina.

5,76

precipitata verso l'apertura del cammino, viene allora così ad essere adoperata per riscaldare il fondo della caldaia.

Allorche la caldaia è collocata, si alza perpendirolarmente il muro di recinife, costraendolo alla distanza di sei polici dal fondo della caldaia, iu modo che vi resti un intervalo talla fondo della caldaia, iu modo che vi resti un intervalo de que se pareti ed il muro. Quest'intervallo è quoi che forma il cammino in giro, il quale imboccato viene dalla corrente d'aria nell'usire dal focolare per isprigionisme di ben legare il muro alla caldaia, vere la precasismo ed iben legare il muro alla caldaia, vere la precasismo ed iben legare il muro alla caldaia, vere colare non posa penetrare nel cammino in giro per altri puti, che per la sua imboccatura praticata in fondo del focolare non posa penetrare nel cammino in giro per altri pareti, che per la sua imboccatura praticata in fondo del focolare, da affinche la corrente, introdottu na votta nel cammino il giro, sia condotta senza deperdizione uel cammino il giro, sia condotta senza deperdizione uel cammino perpendiciolare.

Questa costruzione del fornello ha il vantaggio d'applicare tutto il edore sul fondo e sui lati della tadiati, an imodo che tutta la massa del liquido ne viene circondata e riscaldata quasi egualmente sopra tutti i punti: essa had ipiù il vantaggio di non breciare il liquido, e di non dare il sepore di fuoco ai vapori, che se ne sollevano, e produce finalmente nui economia sensibilissima di combustibile el tiempo.

L'apparato ora da noi descritto è destinato a bruciare carbone di legno, carbone fossile, e torba. Volendo poi diaporto a bruciare legname, basterà sopprimere la grata, ed allargare la porta del focolare.

Per facilitare il servizio della caldaia e del focolare, si può scavare nella terra una canacità per collocarvi una parte del focolare medesimo, ed allora si può aggiungere un gradino o due innanzi al fornello.

MANIERA DE CONDURRE LA DISTILLAZIONE.

Prima di vernare il vino nella caldaia, il distillatore deve casttamente lavaria. A tale effetto, fatti soolare, appena la vinaccia dell'operazione antecedente, v'introdurrà dell'acqua per lo cannello superiore, ve la lascerà dimorare per qualche tempo, agitandola con un bastone, e poi la farà movamente verausare; v'introdurrà poi una sebond'acqua, per levarne tutti i residui, è riconosocrà, che la caddaia e netta, quando netta n'uscrà l'acqua, d'i tempo in tempo leverà anche il cappello per avere una ficilità maggiore nel lavare. Il a coldaia.

Vol. X.

Per far sentire l'importanza di quest' operazione preliminare, basti l'osservare, che la negligenae del distillatore a tal proposito porta la conseguenza di due dispiacevolissimi effetti: il primo è quello di dar luogo alla formazione d'una crosta, che si attacca alle pareti della caldaia mediane la precipitazione del tartaro, della feccia, e dell'estrativo, la qual crosta porta la distruzione della caldaia, coll'impedire l'immediato contatto del liquido col metallo e coll'esporta a tutta l'azione del fiunco; il secondo è quello di comunicare all'acquavite, che proviene dalle susseguenti distillazioni, il gusto di facco, o di bruciato, effetto inevitabile dell'a-

zione diretta del calore sopra quel deposito.

Renduta la caldaia compintamente netta, vi si versa il vino , riempiendo!a ordinariamente ai trequarti. Bisogna lasciarvi un vôto sufficiente, affinchè le bolle del liquido in ebollizione non possano mai sorpassare i bordi della caldaia, e versarsi nel serpentino. I distillatori conoscono per espetienza fino a quale altezza vi possano arrivare ; si formano essi delle stazze con pezzi di legno, che immergono perpendicolarmente nella caldaia, per giudicare dell' altezza alla quale è montato il liquido; conoscono essi d'altronde la capacità della loro caldaia, e la quantità del vino, ch' essa può ricevere senza inconveniente : ma il più sicuro di tutti i mezzi si è quello di collocare un tubo col suo zaffo a chiave all'altezza, ove si possa giungere, lasciandolo aperto finchè la caldaia è caricata. Si cessa di caricare, quando si vede uscine il liquore per quello zaffo. Un altro vantaggio, che procura questo zaffo, consiste nella sua proprietà di espellere l'aria interna, a misura che la capacità si riempie, e di lasciarvela poi introdurre quando vi si versa l'acqua immediatamente dopo l'estrazione della vinaccia. Io vidi distruggersi una caldaia d'una grandezza considerabile, per lo sforzo dell'aria sulle sue pareti, nel momento in cui si versava l'acqua fredda per lo cannello nella capacità ancora calda : essa si sprofondò e scoppiò con fracasso.

Quando la caldaia è caricata , si tende a farla andare ossia a date il colpo di fuoco: a tale oggetto si accende un fuoco vivo nel fornello per sollecitare il ebollizione, si mette al prosto il bacino per ricevere il prodotto, si saldano esattamente tutte le giunture del cappello alla caldaia ed al serç

pentino.

Allorchè il calore comincia a penetrare, molt'aria si va separando dall'estremità inferiore del serpentino: a poco a poco i vapori si alzano, e r sealdato il cappello, cosicchè la distillazione non tarda più allora a formarsi. Vi passa da principio nu' acquavite, che non ha nè gnsto, nè sapore grato è questa viene separata dal prodotto che succede, per distillarla una seconda volta, come lo vedrento in apprèsso. Si riconosce al primo suggio il momento quando il liquore cangia di natura i quello che succede è di qualità migliore, e viene gelosamente conservato, chiamandolo acquavite prima.

Dopo questa prima acquavite, quella che scola in sequito contiepe molt acqua di più, e quanto più si avanza la distillazione, tanta maggior quantià d'acqua contiene. Questa vien detta acquavite seconda, e quando si comincia a raccoglieria separatamente si dice, che si taglia di serpentino.

La quantità di buona acquavite è tanto più considerabia le quanto meglio viene mantenuto il fuoco, di modo che quand'essa comincia a mostrarsi, conservare bisogna il calore allo stesso grado, senz' aumentarlo, nè indebolirlo.

Nel corso della distillazione l'acquavite diventa tanto più acquosa, quanto va più avanzaulosi l'operazione, e giunge perfino il momento, in cui il liquore che scola, nulla piu provine, ed al fuoco: in quest ultimo caso il distillatore ne getta sleune gosce sulla superficie del cappello, le quali si ridaccono in vapore al calore delle pareti; e si giudica, che l'operazione è finita, quaudo questi vapori non s'infammano più al constito d'una candela accessa.

Si sospende allora l'operazione, si spegne il fuoco, e si fa scolare la vinaccia, ossia il residuo della caldaia, aprendone il cannello inferiore.

Secondo la qualità del vinó, se n'estrae più o meno di acquavite prima. Nel paese d'Angoulème, per esempio, una caldain caricata di 240 piùte, dà 240 26 piùte d'acquavite prima, yu decino cobe del volume del vino, e qualche cosa di più d'acquavite seconda: in Linguadoca si ottengono dalla stessa quantità divino quaranta piute d'acquavite prima, e dell'acquavite seconda mella medesima proportione.

Si distilla unovamente l'acquavite seconda ad un fuoco moderato, per estrarne l'acquavite che contiene, e quest'operazione si chiama ripassata.

Qualche volta si mischia la ripassata col vino per meglio operare questa seconda distillazione.

Quando i vini stanno ad alto prezzo, si fa fermentare la sansa dell'uva, per estrarre quel poco di liquore spiritoso, che possono produrre, onde operarne la distillazione. Que-

sta doppia operazione si conduce della maniera seguente: si levano le sause dell'uva dallo strettoio; se ne spezzano le focacce con uncini o pale, per ridurle in briciole; si portano poi queste di mano in mano nei tini, gettandovi sopra dell'acqua per impregnarle ; si coprouo esattamente i tini con concrte di lana, a motivo della fermentazione, che vi si stabilisce, ed il calore si aumenta; ogni giorno si va raggiungendo una piccola quantità d'acqua, perche le sause ne siano continuamente inzuppate, ma non sommerse, con l'avvertenza di adoprare dell'acqua, che stia alla temperatura di dodici a quindici gradi, per non ritardare la fermentazione.

Quando il carattere vinoso è bene sviluppato nelle sause, trasportate vengono tosto nella caldaia del lambicco, per effettuarne la distillazione a lento fuoco. L'acquavite, che se n'estrae, è d'una qualità inferiore a quella del vino, ed è difficile che non scuta il bruciato. Si può nondimeno evitare quest' inconveniente, riportando le sanse sotto lo strettoio, per estrarge il liquore vinoso, che vi si è sviluppato, e procedere quindi alla distillazione, avverten lo di sapere regolare il fuoco. Quest'acquavite è conosciuta in commercio sotto il nome d'acquavite di saosa.

Per prevenire od evitare il cattivo gusto, che prende l'acquavite di sansa , a motivo della deposizione della sansa nella caldaia, e della calcinazione che ne proviene, si può farla sostenere nella calda a da una tela metallica, in modo che non toochi le pareti della caldaia; o meglio aocora si può distillare la sausa a bagno-maria, come gli spiriti, saturandone l'acqua con sali liquefatti, quali sono il nitrato ed il muriato di calce, che si troya a basso prezzo nelle salnitriere : con quest'ultimo mezzo'si può portare l'acqua del bagno ad ottantacinque gradi , lo che basta per distillare il vino a baguo-maria,

Il sig. Rozier propose di conservare le acquavite di cattivo gusto in una caldaia ad un dolce calore di cinquanta gradi per diciotto ore, assicurando che in tal guisa si per-

viene a migliorarle.

In alcuni paesi si suole estrarre dell'acquavite anche dalla feccia, ma questa è inferiore a quella della sansa, essendo quasi impossibile il togliere quel gusto pressochè acido, che le è naturale ; si aggiunga di più , che la feccia presenta alla distillazione delle difficoltà maggiori di tutti gli altri principii del vino. La feccia è vischiosa, e si attacca alla caldaia: essa non può essere assoggettata allo strettoio, come la sansa, per estrarne il vino; bisogna quindi adoperare delle tele, per poteria spremere: si procede poi alla sua distillazione con precauzioni egnali a quelle da noi prescritte-per-la-distillazione della sansa.

Da qualunque sostanza provenga l'acquavite, dopo estratta riposta viene iu bottanii, per conservaria, e facilitarne il trasporto: agiace essa allora sulle pareti della botte; vi acquista un sapore patricolare, detto appore di botte; vi si coloca, e prende una tinta giallognola, cile uno si può prevenire, se nou tenendola in vasi di vetro o di metallo, i quali per altro sono nel tempo stesso dispendiosi, fragili, e difficili al trasporto.

Le acquevite riposte in hottami muovi, ne imberono la pareti, e nel teupo stesso che vi si colorano, perdono alquanto della loro forza, a motivo della parte acquosa di cui si caricano. Non si può rimediare ad un tale inconveniente, se non preparando i bottami con cattiva acquavite, od imbotandone dalla più forte, affinchè segni, arrivata alla sua destinazione, il couvenuto grado della spirituosità sua.

Seguendo gli antichi metodi di distillazione, le aoquevite del commercio avevano un gusto di fuoco, che vis rendeva quasi inseparabile, ed i consumatori del settentrione i apparati dittillatori, convenue per qualche tempo alterare l'acquavite dolce, soave, amabile da esi somministrata, mescolandovi dell'empireuma. Questo gusto di finoco, danueso alla maggior parte degli usi dell'acquavite, e specialmente alla fabbricazione dei liquori, riguardato veniva come un carattere di forza dagli abtanti sedentironali, le di cui robuste fibre l'anno bisogno d'escre lacerate per sentir soletiumente nei paesi freddi le acquavite dei grani agri ed empireumatici a quelle del vino.

Antecedentemente agli apparati, dei quali abbiamo dato la descritione, col di cui mezzo si ottiene a piacimento cou una pola riscaldatura tutti i gradi di spirituosità conosciuti in commercio, si asoogettava l'acquavite ad una seconda distillazione per ottenerne a gradi superiori. In exao tale praticare si solveno due mezzi: il primo consisteva uel distillaze nuovamente l'acquavite nello stesso lambicco, e nel moderare il calore in modo , da non imprimere al liquido se non una , utemperatura di settantacinque gradi circa del ternometro di Réanunt. A questo grado di calore lo spirito di vino s'ales ,

c li parte acquosa resta nella calciaia, separando cesà la parte acquosa che resia nella calciaia, per ottenere diversi gradi di spiritossi di, secondo che se n'estra emaggiore o nunore quantità di liquore. Il liquore più spiritoso è il prime ad alzaria, e s'indeboltice a poco a poco con i progressi della distillazione. Ottenere daunque si posono a piacunento diversi gradii di spiritosità, l'evandone i prodotti per conservari a repastamente, e si possono-auche avere i gradii, che si desiderano, mescolando i prodotti, ma trattecendo anche opertunamente la distillazione, di modo che se la prima vasca di g², la seconda ²/₃, ², la terza ³/₃, mescolando i, se ne

otterranno 3,1

Il secondo processo consisteva nel distillare a bagnonaria, o nel riscaldare l'acquavite col alorte dell' acqua bollente, con la quale circondato veniva il vaso, che la conteneva. Questo processo è più sicuro, perché non si la timore di dare un grado di finoco troppo forte, attecchè l'acquavite non può har ricevere, se non un colore inferiore a queloche può far distillare l'acqua, e per questo motivo un tal procedimento car anche il più preferito-

MEZZI DI SAGGIARE LE ACQUEVITE, E DI GIUDICARE DEI LORO GRADI DI SPIRITUOSITA'.

Noi abbiamo di già veduto, che nei secoli a noi precedati diversi processi venivano adoperati per giudicare del grado di spirituosità dell'acquavite.

Il primo di tali processi consiste nell'inzuppare d'acquavite un cencio di tela, e poi appiccarvi il fuoco: giudicata essa viene per buona, quando la combustione consuma il cencio.

Il secondo, nell'inzuppare d'acquavite della polvere da schioppo, e darle fuoco: se la polvere non iscoppia con forza, si giudica, che l'acquavite sia debole ed acquosa.

Il terre, nel far cadere da una data alteza una goscia d'olio d'oliva nell'acquavite: il suo grado di spiritudi vinne determinato dalla profondità alla quale discende la goocia, e dalla prontezza cone rimonta alla superficie. Discende cesa tanto meno, quanto il liquore è più debole; che se vi si precipita fino al fondo e vi resta, il liquore allora è spiritosissimo, e forma chò che si chiama spirito di vino.

Dimensity Gring

Sr soleya anche adoperare la potassa asciutta, e poi secondo che l'acquavite soggiornando sopra questo sale, lo umettava più o meno, si gindicava della quantifa di acqua

in essa contenuta. . .

Ael corso dell'operazione d'una distillazione, a distillatori devono assicuraria di tempo in tempo del grado di liquore, che scola ned bacino, ed a tale effetto si furnarono essi certi nettodi facili i dei vindicano per approssimazione. Si prende una boccetta di vetra forte, lunga e stretta; si riempie d'acquavite ad un terro della sua capacità; se une tran l'apertura col pollire della mano, in cpi è ritenuta la boccetta, e si batte, con forza l'estremità inferiore della boccetta, chi e molto grossa, nel vòto della mano sinistra. Si vanno allora immediatamente formando in essa delle bolle, e si giadica della spirituostà del liquore da unancro della bolle, e-sopratutto dalla prontezza con la quale esse nuovomente spariscono.

Si prende anche dello spirito di vino, e se lo strofina con forza tra le palate delle mani, e quando si disperde lasciando una gran sensazione di freschezza senza traccia veruna d'umidità, si giudioa, che sia di qualità buona.

Lo spirito di vino viene anche riputato di buona qualità, quaudo versato da un'altezza non piccola in una tazza, va formando delle gocce perlate, rotonde, e staccate.

Tutti questi intezzi però nun danno che delle approsizire a questi imperfettissimi metodi. Fondati sono tali stromenuri a questi imperfettissimi metodi. Fondati sono tali stromenut iquenezimente sul principio, cice un solsilo si approfonda in un liquido tanto più, quanto il liquido è più leggero; di modo che segna a diversi gradi una seala di verto o di metalo, ed aggravando una delle sue estremità con un pero, che di municipali della sua immersione; e dedurne il peso specifico del liquido.

Fra i pesa-liquori, che si trovano in uso uel comugercio, quello di Bories è il solo, che sia adoperato ud inezzogiorno della Fasucia, giacche gli altri non dauno un risultato, che per approssimazione delle variazioni della temperatura dell'atmosfra, la quale tanto efficacemente influi-

sce sulla consistenza dei liquori spiritosi.

L'articolo del commercio delle acquevite, tanto essenziele alla provincia di Linguadoca, e le tante quistioni, che ogni giorno insorgevano tra i venditori e compratori sui differenti gradi di spirituosità dell'acquavite, interessarono gli

er' are gradient

Stati di quella provincia a proporre nel 1771, per soggetto di premio il seguente problema: determinare i diversi gradi di spirituosità delle acquevite, o spirito di vino col mezzo più sicuro, e nello stesso tempo più semplice e più applicubile agli usi del commercio. Nel, 1772 la società reale di Mompelieri coronò le memorie dell'abbate Poncelet, e del sig-Pouget, quantunque soddisfatto non avessero rigorosamente all'oggetto desiderato. Lo stesso soggetto fu proposto di nuovo per l'anuo 1773, e la memoria del sig. Bories vi fu coronata, cosicche da allora in poi quella provincia adottò il suo metodo, il quale serve di regola a tal commercio. Opportuno sarà quindi il farlo conoscere, poichè la somma delle acquevite, fabbricate in Linguadoca, forma un terzo di tutto il resto della Francia. Vi si distinguono tre specie d'acquevite: la prova d' Olanda è il primo prodotto della distillazione ; il tre-cinque è la rettificazione del primo prodotto ; il tre-sei è il tre-cinque passato di unovo al lambieco.

Per assicurarsi dei gradi di spirituosità dell'acquarite, o dello spirito di vino, il sig. Dorise considerò l'acquarite come un composto di spirito e di acqua: questi due estrema stabilirono i termini fissi nella divisione della sua scala di gradazione. L'acqua pura distillata è il primo termine; pi spirito ardente, spoglici di qualuque principio ettorgeneo, il secondo, Il primo punto era facile a trovarsi; il secondo sil perimo punto era facile a trovarsi; il secondo sil primo punto era facile a trovarsi; il secondo sotto il mome di tre-cinque: esso il distillazione contentra pinte di acquarite rettificata, conosciuta in commercio totto il nome di tre-cinque: esso il distillazione, quando questa glie ne diede sessantacinque, che assoggettate furono duna muova rettificazione: il prodotto fi diviso di otto in otto pinte, e messo a parto, finch'egli ne ritirò quarantotto.

Per fare il saggio dello apirio di vino dell' altima distillazione, el assicuraris se conteneva anora dell'acqua soprabboudante, prese egli una delle otto prine pinte di quessto spirito stesso, sopra il quale gettò sell' alcali di tarcapuro e seco. La boccia fu agitata, il sale si umettò, una
parte ue cadde in deliquescenza, un'altra parte si attaccò alle
pareti della boccia, e riposando si raccolse nel fondo: vi
si aggiunes muovo alcali, dopo di avere travvasto los
virto, e non trovando, l'alcali in esso-umidità superflua,
si rappigliò, e si precipitò intieramente nel fondo, tosto che
la boccia si trovò in riposo: dopo un secondo travasamento, l'alcali cle vi si aggiunes, restò noutante come un
polvere, e lo spirito rimase intieramente spogliato da qualunque sua parte acquosa.

Contemby Gringle

Questo stesso spirito di vino di già deflemmato, agitato venne ancora con nuovo alcali, e dopo vari giorni successivi di riposo, e di agitazione, acquisto un pallido colore, citrino. Quest' esperienze medesime ripetute furono sulle acquevite di Provenza, di Catalogna, di sansa, ec., e si colorareno tutte dopo alcuni giorni d'una tiuta giallognola più o meno carica. La gravità crebbe in proporzione dell'intensità del colore, e dopo alcuni mesi lo spirito prodotto dall'acquavite di sansa eva una vera tintura alcalina untuosa, quantunque fatta a freddo; quindi è, che quanto più le acquevite sono oleose, tanto più d'alcali ritengono in dissoluzione, e lo spirito ardente, che muota sopra il sale, non è decomposto, ma vi resta intatto, benche alquanto alterato da una specie di sapone, fatto coll'alcali vegetale sciolto nello spirito di vino. Il sale di tartaro ha dunque la doppia proprietà di privare lo spirito di vino di tutta la sua acqua soprabbondante , e d'impossessarsi dell'olio , ch'esso contiene.

DIS

Secondo questo principio, e con questo metodo il sig. Bories dell'emmò quiudici pinte di siprite della terza rettifienzione; queste ne diedero quattordici ed un terzo, che lasciate furono in digestione al sole, per dar tenno all'a cali di combinarsi coll'olio; il liquore diventò colore di

paglia

Queste quattordici piate distillate farono ad un funco moderato, ed il loro prodotto messo a parte pinta per pinta; se ne ritirarono otto piate d'una perfetta eguaglianza fra loro, ed aumentando il funco, ne risultarono ciutque piate ed un terzo d'uno spirito alquanto più debole,

Da queste esperienze si deduce: 1.º che lo spirito è privato del suo olio dolce del vino; 2.º che portato ad uno stato tale di purezza, stabilisce confronto tra l'acqua distil-

lata, e lo spirito il più puro.

La relazione di questo spirito di vino coll'acqua, determinata coll'aerometro di Farenheit, e dalla bilancia idrostatica, con la temperatura ++ 10, è come 0,80 5056

a + 15, come 0,817 $\frac{65}{5055}$ a 20, come 0,813 $\frac{2285}{5655}$.

Il pollice cubioo di questo medesimo spirito alla temperatura di + 10, pesa 301 $\frac{1}{6}$ di grano, e lo stesso volume d'acqua pesa 366 $\frac{6}{8}$.

Dati questi due termini, riesce essere sicuri di avere

degl'idrometri comparabili con più accuratersa dei termométri. Si presenta però una difficoltà: se sis mischia questo sprito di vino coll'acqua distillata, i isulta da un tal misenglio una vera dissoluzione, e la gravità specificar deir due luptori riuniti non va d'accordo con quella dei deselludif separati, a moivo della penetrazione delle parti. Hsig. Bories ha dato delle tavole assii precise sulta gravità specifica di moltisimi misengli, ch'io trovo inutte di qui riportare. Dopo di aver provato diversi idrometri; il sig. Bories

si è teuuto a quello, che noi ora intendiamo di descrivere. Il suo fusto e quadrangolare; come rappresentato viene nella fig. 1 Tav. V, e la fig. 2 ne da lo sviluppo. Questo fusto offre quattro facce o parallelogrammi, ben distinti al bosso del fusto. Ad una piecola distanza dalla palla rira egli una linea òrizzontale, da lui chiamata linea di vita, fig. e 2. Assesta egli quindi il suo stromento in maniera, che messo nell'acqua distillata ad una temperatura di dieci gradi del termometro, si approfonda per ogni verso fiuo a questa linea , ciò che forma il termine fisso inferiore , contrassegnato A. Immerge quindi il sig. Bories l'idrometro nello spirito di vino , che ne deve essere il suo termine fisso superiore , e contrassegua B il punto , ove si forma in questo secondo liquore ; prendendo allora l'intervallo da un punto all'altro , lo porta sopra una carta AB, fig. 3 e divide lo spazio compreso fra A e B in mille porti eguali, ciò che forma la tavola delle relazioni di dilatazione e condensazione, e stabi-

lisce i gradi del suo idremetro della maulera seguente.

La prima faccia della f.g. 2 indica tutte le variazioni
causate dalla diversa temperatura da o'fino a 5; fla seconda
quelle da; 5 fino a 10; la terza da 10 a 15; la quarta fimalimente da 15 a 20; di modo che le quattro facce insieme
formano il compimento dei 20 gradi del termometro; fle,
4; e cisseuma faccia si trova così divisia in dique parti eguali,

La huci di vita, fig. 1, è 2, serve di putto fisto per latformazione della scala del fisto dell'idrometro. La tavola delle relazioni della dilatazione e di condensazione indica il numero delle parti essitenti da questa linea di vita al punto corrispondette di ciascuna specie di acquavite per ciascun ggado di temperatura, e la scalar delle mille parti, fig. 3, no dà le distanza.

Per rendere la cosa più chiara, eccone la spiegazione; la vavola delle relazioni Indica, che un'acquavite formata da man parte di spirito di vino con uove d'acqua, non offre a zero, che 6,3., Si prende con un compasso sulla scala di

mille parti, fig. 3, un intervallo di b.3, che si trasporta sulla linea Ef della fig.e., della prima faccia, appoggiando nua delle punta fed compasso sulla linea di vita al punto E, ed serivando cell'altra punta fino al punto I, che si deve segnare, Questa tavola stessa fa vedere, che l'acquavite mediesnia alla temperatura di 5, dà 6,6, che si avanno alevare dalla seala per trasportadi sulla linea CD della mediorna faccia, appoggiando sempre la punta del compasso; e da questo punto I preso nella linea CD, al punto I già segunio mella linea EF, si tira una linea traspersale, che

non dev' essere parallela alla liuea di vita.

Sopra questa faccia medesima saggiando si vanno le altre acquevite, di cui si segnano i punti, secondo che iudicato viene dalla tavola delle relazioni, e secondo che le distauze date ne vengono dalla scala; da ciascuno poi di questi punti segnati pella linea EF si tirapo delle linee si punti corrispondenti nella linea CD: con questo mezzo si viene a dividere tutta questa faccia. Lo stesso metodo sarà osservato per tutte le altre facce ; ma siccome ciascuna di queste facce è suddivisa in cinque parti eguali , la linea così tirata da un punto a quello che gli corrisponde, dovrà necessariamente tagliare obliquamente le linee, chè suddividono i parallelogrammi, ed il punto di concorso di queste linee indicherà i gradi di temperatura intermedia, da 6 a 5 nella prima, da 5 a 10 nella seconda, ec. Prendiamo per esempio lo spicito di vino, il di cui punto 10, segnato nella linea EF, è distante dalla linea di vita di q3,2; e lo stesso punto 10, preso nella linea CD, lontano si trova da quella stessa linea di vita 96,6. La liuea obliqua, tirata da uno di questi punti 10 all'altro, deve coincidere con la linea verticale della prima colonna, 293,9; con quella della seconda, a 94,6; con quella della terza, a 95,3; con quella della quarta, a 96,0; e così in seguito per ciascuna faccia, e per ciascuna specie di acqua intermedia.

Questi risultati fanno vedere, che con un solo e medisimo idrometro si poò verificare uno solo la stessa acquavite per tutti i gradi di temperatura; ma che si può anche spingree l'estatezza perfino a conoscere i mesti, i quanti pi ottavi di grado; di modo che nello stesso stromento si tuvia un' infulti d'idrometri, graduati per le differenti temperatura.

Le dimensioni dell'idrometro sono arbitrarie ; ma non coà le proporzioni delle differenti sue parti fra loro ; mentre conviene, che il volume della verga della gradazione sia relativamente al volume totale come uno è relativamente a 6,

La sensibilità dello stromento dipende dalla lunghezza dell'intervallo dal punto A al punto B, fig. 1, essendo

questi i due termini.

Quanto è più lunga la verga di gradazione, tanto più distante dal corpo dev esserne la zavorra per controbilanciare la forza di gravità; senza di che lo stromento lungi dal couservarsi ritto, giuocificrebbe l'altalena.

La prova d'Olanda, di eui si è parlato più sopra, è il primo oggetto di consumo, ed ha servito in Linguadoca fino al prescute, per così dire di bussola, tanto per lo titolo, quanto per lo prezzo degli altri gradi di acquavite.

Per lo titolo, conociuta essendo la spirituosità della prova d'Olanda, conociuta seser deve anche quella di tutte le altre, secondo l'accettazione del termine, e secondo le ricevute, beichè false, nozioni. Seguendo d'unque l'idea generale, il tre-cinque è un'acquavite, di cui tre parti mischiate con due di acqua pura, devono dare oinque parti prova d'Olanda; è parti eguni di tre-sei e d'acqua comune, devono dare del pari, la stessa prova d'Olanda il di cui prezsordetermina sempre quello delle due altre acquavite.

Per supplire a questi oggetti con una regola facile ad applicarsi giornalmente, i i sig. Bories ha prevo la spirituosità media d'una grain quantità di botti d'acquavite, spedite al porto di Cette, da diversi distretti della Linguadocca; ma sicodone le acquevite non sono ogni anno eguali in qualiti, così combian egli le sue esperienze copra le acquevite degli mi 1771, 1773, 1773. Fissato iu tali guisa il titolo, ficile si rende il dare la sua relazione allo spirito di vino et al-racqua distillata, e di assegnare il loro posto sub batmometro.

Dieci velle (1) di spirito di vino con una selta di scqua. dittillata forusano la combinazione di tre-sei, e questo miscuglio pesa esattamente all'aerometro $427 \frac{2}{8}$ di grano, come la media di tre-sei; in questo miscuglio si fa una ammento di densiti di quattro grani, pierchè e si calcola il peso, ell'esio dovrebbe avere, non vi si trova che $423 \frac{2}{81}$; vi fu dunque una differenza di quasi $\frac{2}{30}$ del volume totale. Un pollice cubico di questo tre-sei pesa $3.18 \frac{2}{8}$ di grano,

⁽¹⁾ Velta è una specie di misura , che corrisponde ad otto pinte di Parigi.

haddove un eguale volume di spirito ha pesato 301 $\frac{1}{8}$ -di grano, e quello dell'acqua distillata 366 $\frac{6}{8}$. Il ragguaglio di quest' acquavite di + 10 gradi di temperatura è relativamente all'acqua ed allo spirito di vino, come 0,045 $\frac{5}{5055}$, ed a

1,000, ed a 0,820 5000

Da quanto si à detto risulta, che il tresei; a dicci gradi di temperatura, deve trovaris sub hammentto, fg. 4, distante dalla linea di vita di \$41, dell' intervalto totale cioè dall' acquis allo spirio di vito; allora levato viene esso col mezzo della scala delle mille parti, per portario alla colona te ito del batmometro sopra il quale resta seguato alla colona to tre. La tavola dei ragguagli delle dilatazioni e condensazioni iusegna quindi la serie delle variazioni successive di questo liquore al di sopra ed al di sotto del 10.º grado; ed allora si trova, che a 15 gradi si hanno 890; a 20, que que cioè ciò che si segna della maniera atessa, come per leacquevite col decimo di spirito. La pratica stessa osseria per il tre-sei, serve anche per il tre-cinque, e per la prova d'Obado.

Fissata coà essendo la graduzzione del hatmometro per gli usi del commercio della provincia, ficile diventa il saggio di qualunque altra specie d'acquavite. Ma per rendenio anchra più ficile con questo stremento, il sig. Bories vi aggionse un corisolo, il di cui movimenti sono sempre paralleli alla linea di vita. Vedi questo corsoio PP montato sul batmometto, fig. 4, e separato dalla strometto, fig. 5.

Dopo di essersi assicurati della temperatura del liquore di verificaris, vi s' immerge Do stromento. Se si approfunda in modo, che la linea del titolo sia al di sotto della superficie del liquore da verificaris; l'acquavite è-allors al di sopra del titolo, e la quantità dei gradi escondari indica il grado di spirittossila superfore; se poi al contrario questa stessa linea del titolo sovrasta al numero dei gradi escondari, dalla superficie del liquore sino a quesse linea del titolo lo, annunzia essa allora i gradi di spirittosità, che mancano, e per conseguenza la quantità del liquore d'una forra supriore, che, conviene aggiungere affituole, l'a acquavite, saggiata, sia riconodata s'al titolo, che il desidera.

Allo stromento ora descritto il sig. Bories ne aggiunse un altro, dipendente dal precedente, più comodo, più sem-

plice, più alla portata dei distillatori d'acquavite, e di quelli

che ne fanno commercio.

Questo stromento, rappresentato alla fig. 6, differisce dagl' idrometri ordinari per la scale graduata sopra un fusto quadrangolare GH, fig. 6, e 7. La fig. 7 rappresenta il fusto spegliato del suo corsoio, fig. 8, e soltanto nella sua metà superiore PH. Questo fusto è munito d'un corsoio IK, fig. 6, che porta la sua graduazione, e fa le funzioni di compensatore : gli sviluppi delle scale del fusto e del corsoio; vi si vedono a lato.

Questo compensatore è diviso in due parti con un bottone ossia punto rilevato L. fig. 6 ed 8, che ilev essere d'oro, perchè sia più sensibile ; ed a questo punto L deve sempre trovarsi il liquore, per essere al giusto suo titolo. I gradi di questo compensatore, che sono al di sopra

del punto rilevato da L in I, indicano i gradi di spirituosità troppo grande, e per conseguenza al di sopra del titolo. La graduazione, che si trova al di sotto di questo punto medesimo da L ini K, è destinata a far conoscere i liquori , che sono at di sotto del titolo , e fa conoscere le aequevite deboli, La scala, che si trova alla parte superiore dello stesso

stromento da P in H, fig. 6 e 7, segna le variazioni motivate dalle diverse temperature dallo zero fino a 20; questa porzione si chiama il termometro, ed e divisa figurativamente come quest'ultimo stromento, essendo lo zero il grado inferiore, ed il 20 il grado superiore. L'altra metà inseriore da P in G, fig. 7, resta senza

gradazione, e serve a dare nno spazio al movimento del corsoio, é fa in oltre conoscere l' uso di 'ciascuna faccia.

Al basso dello stromento , fig. 6 , v'è un altro fusto terminato da una vite maschia FF, che serve ad entrare nella vite femmina dei quattro pesi T, X, Y, Z, fig. 9, ciascuno dei quali porta in piene lettere inciso il nome del liquore, per lo quale è destinato; di mode che aduttare si deve allo stromento quello fra questi pesi, che risponde a quella specie d'acquavite, di oui si deve fir uso.

Il batmometro , fig. 4 , ch' è l'archetipo di quest'ultimo stromento, fig. 6, determina il titolo d'ogni recipiente d'acquavite e da per conseguenza il punto principale di ciascuna faccia. Indica esso del pari la relazione tra il fusto e la palla, e fa trovare immediatamente la scala della gradazione tanto sul fusto, che sul compensatore in ciascuna delle sue divisioni, L'acquavite, prova d' Olanda, come la più ordinaria nel commercio, ne servirà d'esempio. Quest'acquavite, dando a' agrado i oti tiemperatarà 3/0 sul batuometro, arrestare bisegua il peio di questa prova d'Olanda in modo, che la stromento indichi questo stesso panto 3/0; ma siccome è stato riconosciato, che la-diversa temperatura fia variare la densità della prova d'Olanda cà 29/4 fino a 386, conì conviene necessariamente, che la metà superiore del fusto sia in itato di misurare questo spazio ji da che concludere si deve, che la metà superiore del fusto nella faccia destinata alla prova d'Olanda, deve stare rebativamente al volume totale, come 1 a 50. Si arquistano con questo mezzo le proporzioni delle diverse parti dello stromento per la prova d'Olanda, e così di seguito per le altre specie d'acquavite.

Cón questo stramento devono sempre accoppiarsi un termometro ed una tavola, che serve di tarifía (come si vede qui appresso), e che indica in qualunque caso la quancarcin una prova d'Olanda, per metteria al suo titolo, qualunque sia la capacità della botte.

(Vegg. la tavola qui appresso..)

La prima colonna di questa tariffa è fuori di rango, ed indica la capacità della botte col numero delle velte, da 60, fino a 90, giacchè le botti dell'acquavite, prova d'Olanda, eccedono di rado una tal proporzione.

La prima linea, del pari fuori di rango, segna i gradi, o le distanze dal punto prominente L, fig. 6, tanto verso

alto che verso basso.

1.465 scompartimenti, che formano questa tariffa, rappresegna aggiungere o levare, perchè il liquore si trovi al giusto suo titolo.

Quando si ,arriva a conoscere col mizzo del termometro il grado di temperatura dell'acquivati, che si vuole saggiare, si porta la sommità l'ele carsoio al grado della graduazione dell'idrometro, corrispondente a quello, che adato il liquore nel termometro; finalmente si adatta per la prova d'Olanda il pese T, fg. 9, che corrisponde a no-

sta specie d'acquavite.

Lo stromeito preparato, viene immerso nel liquore, contenute in un cilindro di latta, ed allora si cousidera il punto, ove la superficie dell'acquavite taglia il corsio. Se lo taglia al bottone d'oro L. fig. 6, il liquore si trova al suo giusto titolo; ma se lo taglia più sotto, come per esempio, al punto N, overco al duodecimo grado (* si supponga la botte della capacità di 76 volte), lo scompartimento della tarifa, cler si trova nell'angolo comune della colonna 12 in testa, e della linea 76 in margine', dà 182,4; e ciò indica, elle per mettere la hotte verificata al giusto suo titolo, vi dovrebbero sestre 182 libbre, e \(\frac{1}{2} \) di libbra a ovverco 9 velte

ed i non badando alle frazioni di libbra.

L'operazione del suggio è tanto spedita e che in meno d'un'ora il sig. Bories suggiò 110 botti d'acquavite, e seppe indicare ciò che si doveva cangiare in ciascheduna. Siccome questo stromento è di argento, ed ha mple lettere, cifre, linee inoite sopra i fusti, sopra i pesi, ec; çoc costa 72 franchi, éd è quindi alquanto caro per un particolare: questo è il solo difetto, che gli si possa trovare.

Dopo di aver fatto conoicere, l'utilià d'un aerometro di confronto, specialmente per le acquevite e per gli spiriti di vino, e tutto il vantaggio di un tale stromento, che far potrebbe nel tempo stesso l'uffizio di termometro, e dopo di aver descritto pareschi di questi stromenti, noto

AD USO DI COMME

PER TROVARE LA QUALITA' DI 1 500 TITOLO, QUALUNQUE RE TERPO STESSO L' ECCEPETTE

ROVELTE	GRADI DI DEI				
NUM	1	2.	3	4	44
60	12,0	24,0	_	48,0	00
61	12,2	24,4	36,6	18,8	61
62	12,4	24,8	37,2	í9, 6	62
63	12,6	25, 2	37,8	50,4	63
64	12,8	25,6	38, 4	51,2	64

fa te: ed sta lar di riti

DIS daremo i mezzi di fare quello del sig. Perica , descrivendo le sue proporzioni, per essere meno dipendioso di quello del sig. Bories.

All'estremità d'un tubo di vetro del diametro di quattro linee, e della lunghezza di sei in sette pollici si soffia una bolla AG, del diametro di 16 linee. (Tav. V, fig. 10.) Alla distanza d'otto linee circa dalla bolla, se ne soffia una altra piccola HI del diametro di 5 in 6 linee , terminata da un cilindro B del diametro di 4 liuce, e della lungliezza di 8, che finisce in punta, come si vede nella figura. Questa punta resta aperta, finchè lo stromento sia terminato, giacche per quell'estremità vi s'introduce un termometro a mercurio , curvato al punto L, per poter passare al di sopra della tavola delle divisioni, fatta entrare nel tubo DF per l'estremità F, perchè discenda fino al principio della curvatura L del termometro, di cui tutta la parte da L fino M considerata esser deve come la bolla. Ciò fatto, saldare si deve il termometro col cilindro B alle punte KK, in modo che formi cou esso un corpo solo, e diventi termometro ed aerometro nel medesimo tempo. Si fa quindi passare del mercurio nel tubo del termometro per l'estremità M , che , come fu detto , deve restare aperta . introducendone la quantità necessaria, affinche essendo l'acqua alla temperatura del ghiaccio, il mercurio si fissi allo zero della scala del termometro, e ad ottantacinque gradi poi si alzi all'acqua bollente. Si chiude allora la punta M. e si saggia lo stromento come aerometro, immergendolo nell'acqua distillata, ove fermar si deve al n.º10 della scala dell' aerometro. Se fosse troppo leggero, e non si approfondasse abbastanza, bisogna aggravario con aggiungervi del mercurio, riaprendo a tale oggetto la punta M, ed introducendovi una certa quantità di mercurio, indi si chiude la punta; che se all'opposto fosse troppo pesante, se ne estrae tanta quan-

tità di mercurio, finche si trovi giusto al n.º10. Ognun vede, che a forza di provare e riprovare si può sperare soltanto di rinscire nella costruzione d'un' tale stromento; con la pazienza però e con l'ingegno si può essere più che certi di consegnirne l'intento.

Ogni grado del termometro equivale a cinque gradi del

pesa-liquori. Non è difficile il riconoscere tutta l'utilità ed il comodo di questo stromento. Può esso servire nello stesso tempo a rilevare le gravità specifièle di diversi liquori come aerometro nou solo, ma la loro temperatura eziandio, ed il

Vol. X.

grado loro di dilatazione e condensazione; ciò che influisce, più che non si crede, sulla densità relativa dei fluidi. Di fatto, se si confrontano i gradi di gravità dell'acqua calda con quelli dell'acqua fredda, vi si troverà una sensibile differenza; avendo esposto al gelo dell'acqua ordinaria, ed il termometro ordinario segnando zero, l'aerometro ora da noi descritto si arrestò dopo varie oscillazioni ad 11.º; avendolo poi trasportato nell'acqua della stessa qualità, ma più calda, vi si è immerso fino a 12.º; finalmente al grado dell'acqua bollente è disceso fino a 15.º A proporzione che l'acqua si raffreddava, rimontava insensibilmente anch'esso, per fissarsi ad 11.°, ove si trovava alla températura del ghiaccio. Nelle operazioni dell' aerometro bisogna quindi fare attenzione ai differenti gradi di temperatura, ed in ciò appunto consiste il vantaggio principale dello stromento ora da noi proposto.

Se nei distillatorii di acquavite si adotta questo aerometro per coroscerne la qualità, se ne potrà vedere immediatamente la giusta densità, risultante dalla proporzione dello spirito di vino con la flemma, ovvero con l'acqua; il grado di calore, ch'essa avrà in quel momento, verrà tosto corretto dal termemetro; in generale però converrà avere l'abitudine di farne il saggio alla medesima temperatura, per esempio al grado 10.º che segua un calore moderato, facile a trovarsi in qualunque stagione; in inverno riscaldando alquanto il liquore, in estate collocandolo in un luogo fresco, Per ispecificare la qualità dell'acquavite, basterà esprimere il grado dell'aerometro, stando la sua temperatura al grado 10 del termometro; ciò che potrà servire di base generale, e di termine di confronto, da potersi adottare con vantaggio in tutti i paesi. Coloro poi , che desiderassero una precisione maggiore, potranno servirsi dell'acrometro del signor Bories. (CHAP.)

DISTORCIMENTO. Accidente, che può accadere a qualunque animale, ma al quale più degli altri va soggetto il cavallo. Consiste questo nella slogatura della testa dell'omero dalla cavità della sua articolazione. Quando questo distorcimento è molto considerabile, chiamato viene SLOGAMENTO, ossia apertura davanti.

Le cause più ordinarie d'una tal malattia sono, una caduta, od uno sforzo che avrà fatto il cavallo nel rialzarsi, ovvero quaudo, camminando, una delle gambe davanti o tutte e due saranno scivolate da un lato verso fuori-

L'enfragione ed il dolore dei muscoli, ed il soprattutto del

massolo comane alla spalla ed al braccio, come anche la claudicazione sono i certi contrassegui di questo acodente, quando è grave; ma quando la distensione fu debole, l'enfiagione non reiste, ed annuariato viene il male solatato dalla claudicazione. Siccome poi molte sono le cause, che possono far zoppicare un cavallo, percorrere così conviene tutte quelle proprie di tale effetto, per giudicare, se allo storcimento dovuta sia quella, che si osserva nell'animale. Fedi il vocabolo CLAUDICAZIONE.

Quaudo l'aumale è sano, e la testa dell'omero èrientrata nella sui cavità immediatamente dopo lo sforzo, la piccola ed anche la graude infiammazione, che n'è la conseguraza, si guarioce facilmente col solo effettu del ripsos, e di rimedi enollienti e rinfrescativi sia all'esterno sia nell'interno; ma se l'animale è malsano, e che la riduzione non si fa naturalmente, si corre rischio di vederlo soffrire per lungo tempo, ed anche di vederlo zoppicare per tutto il resto della sua vita.

Dico, quando l'animale è isno, perchè l'immore della scabbia, del cimorro, della rogna, ed altro si pone quasi sempre in tal caso sulla parte alletta, e vi cagiona ma complicazione di mali, alla quale non è sempre ficile-il porgere rimedi efficaci.

Un cavallo, che prende un divorcimento, dev'essere tos condotto all' acqua, per restarvi immeros fiuo sopra la spalla per lo spazio di mezzi ora almeno, giacchè la freschezza dell' acqua e un ripercussivo capace di produrre buonissimi effetti. Levato dal bagno, salassare bisogna il cavalina del marcia e riduzione coll' indebolimento dell' azione dei muscoli. Praticato il salasso, si farà uso dei topici risolutivi aromattici e spiritosi; come sono le decozioni di salvia, d'a seguzio, di lavanda, d'a oquavite canforata, ec. Se il dolore è tale da far sopraggiungere la febbre, si praticheranno dei cristèti emollenti, ed un governo umettante e rinfrescativo: vantaggiose saranno anche sempre le lavature alla spalla, ed anche dei cataplasmi emollenti.

Se gli umori soprindicati, od anche i soli progressi della malatas occasionassero degl'ingorgamenti, delle suppurazioni, ec., sicorrere bisogua ai maturativi, come l'unguento basilico, ec., overo agli emuntori, come l'applicazione del fuoco, d'un setone, ec., indi ai risolutivi aromatici.

L'esperienza prova, che gli storcimenti maltrattati da principio, non guariscono mai radicalmente. Abbandonate in tal caso bisogna il cavallo, che ne fu affiitto", alla natura in un pascolo, piuttosto che metterlo fra le mani di quei marescalchi ignoranti, che lo tormentano inutilmente coll' uso di rimedi direttamente opposti alle prescrizioni. (R.)

DISTRIBUZIONE DEI RAMI: Dal momento che l'uomo ebbe la mania di ridurte in cattività la vegetazione degli alberi, e di dare ai rami loro una forma simetrica e grata alla vista, applicarri ha dovuto egli allo studio delle leggi della vegetazione. Dopo il corso di molti secoli a dimostrare finalmente pervenne l'esperieura, che tutti i rami perpendicolari spiugnoni il crescimento loro troppo oltre; che il sugo vi accende con troppo impeto; che stabilendosi il corso di questo sugo rapadamente in un sito solo, assorbe quello dei rami vicini; giungendo così a poco a poco ad imporentiri, e terminando col privarti di tutta la loro sussistenza; che finalmente se si fa inclinare questo medesimo ram rigoglio o fino all'asugo di quarantacinque in: cinquanta gradi, cesserà di nuocere agli altri, e finirà, col diventare ramo da fruto.

Si pervenne eziandio a riconoscere, che i rami d'un abbro dispoto à apalliera devono conservare fra essi una specie d'equilibrio, e che senza questa precauzione, se uno dei lati dell'albreo si arricchisce d'un numero maggiore di rami maestri dell'altro, questo scendo lato dovrà perire. Dall' equilibrio dei rami dipende quello delle radici, per cui queste sono sempre magre e meschine dal lato magro e meschino dei rami. Anunuziare si può quindi senza riguardo, che tutta l'arte della potatura dipende in generale da questi due principii fondamentali, i, quali disconsi verranuo più a lungo nel corso di quest' opera. Fedi Spallera, A Aleria. A CESPUCLIO, POTATURA, PARIZZATA, B. PESCO. (R.).

DISTRIBUZIONI. ARCHITETTURA RURALE. Índica questa espressione lo scompartimento delle diverse località com-

ponenti una costruzione rurale.

Il nunero di questi scompartimenti, e l'interna loro disposizione si rifericcono alla destinazione d'un tale stabilimento, e combinati esser devono con gusto e couvenevolezza, in modo clue tutto il loro complesso abbia a presentare un colpo d'occhio il più regolare, e le più comode distribuzioni.

L'arte delle distribuzioni, che fece progressi cotanto importanti nel corso del caduto secolo, deve estendersi sopra tutte le specie di fabbricati rurali del pari che sopra le case delle città e sopra i palazzi, perchè oguno anua di avere un'altazione comodamente appropriata si suoi bisogni. (De Per.)

DIV 16

DITTAMO. Si dà questo nome a diverse piante. Il Dittamo bianco, è la Frassirella, Dictamnus albus line, il Dittamo falso, un Marrubbio, Origanum pseudo-dictamnus, Lin., il Dittamo di Virginia, un Timo, Thymus virginicus,

Lin. Vedi questi vocaboli.

DITTÁMO DI CRETA, Origonum dictammus, Lin. Pinata perenue; a radice legnos, fibrosa; a steli quais legnos, quadrangolari, pelosi, frondosi, alti un piede circa; a foglie oppose, e sesili, quasi rotoude, polose; a filori rosi, disposti a spiglie quadrangolari, pannoechiute, ed neconparate da granii brattee lucetti, clie firum parte del gendi brattes lucetti, clie firum parte del gendi de discolari, pannoechiute, cite circum parte del gendi brattes lucetti, clie firum parte del gendi brattes lucetti, clie firum parte del geno cita del discolari, e un cli siole vicine, e che si coltiva negli orti già da gran tempo a motivo delle sue proprietà medicinali.

H dittamo di Creta fiorisce alla metà dell' estate, ed a quell'epoca appunto cogliere se ne devono le puinte per l'uso, a cui serve. Queste punte (ed in generale anche tutta In pianta) lianno un odore aromatico, ed un sapore acre ed amano: passano esse per cordiali ed emmenagoghe; sonnui-

nistrano auche un olio essenziale molto odori fero,

Beu di rado il dittamo di Creta da nel clima di Parigi bunoa semenza; e perciò viene quasi esclusivamente moltiplicato dai margotti, dalle barlatelle, e dalla separazione delle sue radici. Le barbatelle prendono radice facilmente, quando collocate vengono in un sito caldo ed umido, e si può ciò fare per quasi tutta l'estate con riuscita.

Questa pianta passa difficilmente l'inverno in piena terra nel clima soprimideato; pod sopportare nondimeno sasi albastanra i freddi ordinari. L'umidità è quella soprattuto, che la fa perire. Se ne conservano per lo più alcuni piedi în vaso in tutti i giardini grandi, che nell'inverno ricovrati vengono nell'aranciera, e che servono a riparare la perdita

di quelli , che si trovano in piena terra. (B.)

"DIVERTIRE IL SUGO. Espressione sconoscitat, prima che gli industriosi collivatori di Montreuil l' avessero introdotta nel governo degli alberi frattiferi. Ruggero Schabol Pha quinti legitiuntat nel primo volume della sua que predella Teoria del giardinaggio. Per divertire il sugo s'intende lasciare all' albero può legno e più rampolii che non si suole. Per escupio un albero è troppo vigoroso, si trasporta nel suo crescimento; un lato d'un albero è più forte dell' altro, ha del rigoglio; allora per divertire il sugo, si pota più lango il lato vigoroso, e più corto il lato magro; si

75 m =0

allunga molto il rigoglio per lassiare coà consumare il soverchio sugo. Quando si vede, che l'albero è diventato più moderato, si caugia di condotta e si va risparmiando l'albero con maggior cura. Per mettere in pratica i mezzi di divertire il sugo bisogna avere molt'are e molto giudizio.

Anche nelle piñatonaie si trovano frequenti occasioni di divertire il sugo di una naniera tulle allo sopo conteniplato. Quindi è, che quando un soggetto getta polloni innauzi allo sviluppo del bottoni o dell'innesto da esso portato, periooloso sarebbe il sopprimerli tutti ad
un tempo i se ne lascia dunque uno debule sotto o sopra al
puoto di connessione di quell' muesto, secondo che fu praticato per incissione ovvero a sondo i quindi è, che quando
si margotta in totalni un arbusto maestre, conservare bisogna una d'armazeone dritta i: trasouraudo queste precuriosi
se corre rischio di perdere e l'innesto, e l'arbusto. Vedi i
vocaboli l'axisto, e Mascorto. (B.)

DOCCIA. In alcuni paesi questo none si applica a quelle terre, che offrono delle depressioni, nelle quali soggiorua l'acqua delle piogge, ed ove le raccolte sono espoete a mancare per questa causa. Cli effetti nocivi delle doccie si diminuiscono col mezzo di GROMDAE, di SCOLI, ec.

Si dà talvolta questo nome auche agli intervalli delle porche nelle rivoltature di questo nome, intervalli che conservano le acque piovane per un tempo più o meno lungo. (B.) DODECANDRIA, Nome dell'undecima classe del siste-

ma botanico di Linneo, contenente le piaute, che hanno dodici stami nel fiore ermafiodito. Vedi il vocabolo Pianta.

DOGA, Questo vocabolo ha diversi significati presso gli

agricoltori. La dega grande e piccola sono due RANNOCLIA, che crescono nelle paludi, e che humo la fina di avvelenare gli animali domestici, che li mangiano. In conseguenare gli animali domestici, che li mangiano. In conseguenare di care dega è stata chiamata la Pacciota MATICA, che si trova sul fegato e sugli altri viscri dei monto noi, sopratutto di quedli, che pascolano nei luoghi acquatici, e che si suppone, abbisno mangiato i sopracemati ramuncoli. Doghe si rhiamono anche quelle tavole strette e lunghe, con le quali si costruicono le botti. Fedi i vocas boli BOTE, FASCOLA, RANCOCLO. (B)

DOGLIO. Nome d'un recipiente, in cui si trasporta sopra una carretta il prodotto della vendemmia dalla vite allo strettojo.

DOLCETTA. In certi pacsi dato viene questo nome ad ona specie di Valeriana, in certi altri alla Campanella speccino di Venene.

DOL 167

DOLCINO. Varietà di melo assai prossima del salvatico, ma piccola e debole, trovata ceut'anni fa circa in certe semine, che moltiplicate indi vennero col mezzo di margotti, e che si adopera adesso generalmente per innestare tutte quelle varietà di mele, i di cui alberi tenere si vogliono poco alti. Vi è un' altra varietà aucora più piccola , e più debole, la quale serve agl' inne ti degli alberi , che si desidera di ritenere nani, e questa chiamata viene Paradiso. Vedi que-to vocabolo. Le varietà di meli collocati sopra dolcino o paradiso danno pochi frutti, ma questi frutti sono più grossi, e si mostrano più presto. Un innesto sopra paradiso porta delle mele già nel secondo, o più tardi nel terz' anno, laddove sopra franco l'innesto non porta, che nel sesto od ottavo anno, e sopra salvatico nel duodecimo ed anche decimorquarto. Questi vantaggi inducono ad adoperare molti dolcini e paradisi nelle piantonaie; ma siccome gli alberi, che essi formano, durano poco, così questo diventa piuttosto un male, come lo proveremo al vocabolo Melo. Di fatto l'agricoltura verameute buona non deve già occuparsi soltanto del presente, ed un albero che porta ogni anno migliaia di me-le per lo corso di un secolo, varrà ben sempre meglio di quello, che non porterà ogni anno più di una mezza dozzina di mele per soli otto o dieci anni, quand' anche fossero quattro volte più grosse. Non è già però, ch'io intenda di proscrivere i dolcini ed i paradisi, ma vorrei che più limitato ne fosse l'uso. (R.)

DOLICO, Dubeho, Genere di piante della diadelfia decandria e della famiglia delle legnminose, che coutiene più di cinquanta specie, tutte originarie dei paesi intertropicali, parecchie delle quali si coltivano per le loro semenze, che si mangiano come quelle dei fiagiuoli, dalle quali nou differiscono essenzialmente. Sono queste certe piante, o perenni annue, arrampicanti o dritte, a foglie alterne, picciolate, ternate; a foglioline articolate, stipulate; a fiori più comumente di soposti in grappoli ascellari, e pendenti.

Da siffatta descrizione si rileva, che questo genere non differisce da quello dei faginoli, che per uon avere la carena contorta a spira. Vedi il vocabolo Faciuolo.

I dolichi più importanti a qui meutovarsi, sono fra

quelli a stelo rampichino :

Il Dolico Eciziano, Dolichos lablab, Lin., i di cui legumi sono bislunghi, ricurvati a sciabla, le semenze grosse, nere, orlate di bianco: esso è anuuo, e dai tempi più remoti si coltiva in Egittu, ove se ne mangiano le semenze, · che ben di rado pervengono alla loro maturità nel clima di Parigi : questo è il solo del genere, che si coltiva anche in Europa.

Le altre specie, che si coltivano nei paesi caldi, sono il Dolico della China, ossia Dolico a sciabola, Dolichos ensiformis, Lin., proveniente dall' Indie, e dall' America; il Dollico QUADRANGOLARB , Dolichos tetragonolobus , Lin., proveniente dall' Indie ; il Dolico Asparago , Dolichos sesquipedulis, Lin., che cresce a San-Domingo, ed il di cui baccello, lungo alle volte un piede e mezzo", è assai buono ancor verde; il Dolico TUBEROSO, Dolichos tuberosus, ed il Dolico Bulboso, Dolichos bulbosus provenienti dall' America e dall'India, di cui si mangiano i granelli, ed anche le radici , come quelle del pomo di terra ; il Dolico LEGNOSO, Dolichos lignosus, proveniente dall'India, ove si mangiano i suoi baccelli verdi , le sue semenze e le sue radici.

Si coltiva nelle isole dell' America, e perfino alla Caroljua un dolico, i di cui legumi non contengono, che due o tre semenze larghe e piatte, e di cui lo stelo è pure legnoso alla sua base. Vive questo tre o quattro anni, resta sempre verde, si alza al di sopra dei grandi alberi, somministra un' immensa quantità di semenze, di scorza dura, ma d'una farina gustosissima: io credo non trovarsi descritto nelle opere di botanica. La sua coltivazione sarebbe vantaggiosissima nella Europa meridionale ; io ne riportai molti dei suoi semi, e li dispersi a Bordeaux, a Mompelieri, ec.; ma non so dire, se la specie se ne sia conservata.

I dolichi opportuni a citarsi, fra quelli che non sono

rampichini, si riducono ai seguenti:

Il Dolico Del Giappone, Dolichos soja, Lin., che cresce al Giappone, e che unito al brodo tirato forma quella famosa salsa, conosciuta sotto il nome di soia. Io ne feci uso a Parigi parecchie volte, ma degna uon l'ho trovata della sua riputazione : può essere che siasi alterato il suo seme in viaggio.

If Dolico A BACCELLI MINUTI, Dolichos catiang, Lin., cresce all' India, ove si coltiva in quantità immensa: i suoigranelli piccoli e bianchi sono ivi dopo il riso l'alimento più

consticto.

Alla Carolina si coltiva sotto il nome di caouss pese, ossia pisello da rucca, un dolico di questa divisione, i di cui baccelli hanno ben sovente la lunghezza d'un piede, e contengono da venti a trenta granelli rossaguoli, duri, e poco gustosi, e sono esclusivamente adoperati ad ingrassare li DOM 16

bestiami, al quale oggetto essi supplicono con una rapidità sorprendente. Io desidero vivamente, che, questà 'specie, i di cui produtti sono immensi, possa essere introdotta nelle coltivazioni 'delle parti più calde dell' Europa, ove in generale si scarseggia di nutrimento per i bestiami.

Al vocabolo Fagioli si troveranno delle spicgazioni di coltivazione, che potranno essere applicate ai dolichi, per

chi amasse propagarli in Francia 10. (B.)

DOMARE. Si doma un bue; un cavallo, o qualunque altro animale, one si vuole addestrare per quegli usi, ai quali viene destinato. Vedi i vocaboli Bue, OAVALLO, ec.

DOMESTICO, o SERVITORE DELLA CASA. Alla campagna si distinguono due classi di domestici. Entra nella prima classe quello da noi detto Gastaddo, che in assenza del padrone ha l'ispezione sopra gli altri, distribuisce i lavori, li dirige, e lavora egli streso ; incaricato essendo anche a dispensare gli alimenti agli operai stogetti ai suoi ordini; vi entra pure quello che da noi chiamato viene Fatore, il quale ordina, ma non lavora. La seconda classe compende il currettiere, il bouro, i bifolchi, ciascuno nella sua pertinenza.

Iu molti paesi vi ha un'epoca fissa, in cui si prendono nuovi domestici, per sostituirili a quelli che si licenziano, o che domandano licenza: qui ciò succede al San-Giovanni d'estate, o da Natale; là al San-Martino, al San-Michele, ec.; tali epoche sono per lo può prescrite dalpi ordine delle raccolte. In varie provincie cisiono delle legi ingiuste, relative a questi infehci domestici : in Linguadoca, per esempio, un domestico accordato al San-Michele, non può lasciare il suo padrone che al San-Michele seguente; che se vuole andarsene in agosto, ritenti gli vengon-

no 11 Delicho Idelio è generalmente coltivato ne notri giardini over elle calde eposizioni diventa perenne. Coltivasi pura il Delicho purpareuz che, oltre all'avere i legumi homi a magiani, fi un hello elicho per deli posizioni di vicine per cumi di in color minimi di Delicho purpareuz che, oltre all'avere i legumi homi a magiani, fi un hello elicho per deli posizioni vicine per cumi di interiori per considerati di Delicho seja sono coltivati da qualche partirolare, e, fed nostro clima riscono bensissimo seusa alema cura speciale. Non vi è giardino, over non si coltivato il Delicho lignosiu, molto riscorato per le sue l'eglie seque vervei, a rivettire muri, spalifiere, ce, mo ne pesta mello cegetti si gici difficili monte regge all'aria libera. Finalmente in totte le nostre campagne media retrate e coltivato olessamente il Delicho surguintatur, conso into solto solto retrate coltivato olessamente al Delicho surguintatur, conso into solto tatte quelet specie riscono lene in tutte le terre adutate si figioli, e ricercano la stessa coltivazione. Gensos //Xota dell'ett. nepolit).

i suoi salari, e perfino i suoi vestiti, laddove il padrone ingiusto ha il diritto di licenziarlo ogni giorno dell'anno, pagandogli i suoi salari. Succede poi, che un servo, malcontento del suo padrone, fa male il suo lavoro, o lavora poco, per cui il padrone è costretto di congedarlo : ora io chiedo, in tal caso chi perde di più il padrone o il servo? Cougedato dal padrone riceve egli il suo salario, ed il campo si trova mal coltivato. Da questa legge risulta, che in cento servi se ne trovano appena dieci, che restino due o tre anni di seguito alla stessa massaria; laonde purchè un lavoro qualunque sia fatto , poco loro preme , perchè non preudono il più piccolo interesse nei vantaggi del loro padrone. Siate umani, ragionevoli e buoni, e voi avrete buoni domestici, a meno che questa classe di uomini pervertita non sia nel vostro distretto, come lo è nelle città grandi.

La cosa più importante, anzi essenziale, consiste nell'avere un buon gastaldo, dipendendo da esso tutto il governo d'una massaria. Prima di prenderlo, bisogna cercarne le debite informazioni, e trovatolo conveniente si prenda a qualunque prezzo. Quanto più proficue sarauno le sue condizioni, tanto più si affezionerà egli al padroue, ed alle sue faccende, non che ai suoi subordinati. Siccome poi egli altro non è, che il primo fra i suoi eguali, così non deve parlar da padrone, ne essere imperioso, e grossolano : gl'inferiori sopportano difficilmente un giogo troppo grave, gli spiriti s' inaspriscono, entra la discordia, e per riacquistare la pace conviene non di rado licenziarli tutti. È cosa dimostrata, che il padrone nulla guadagna cangiando spesso servidori, perchè secondo la riputazione del gastaldo prendere conviene talvolta taluni soggetti, che non trovano altro scrvizio, soggetti cioè i più depravati ; e mancata una volta la buona armonia, si ristabilisce difficilmente. Di tratto in tratto si rechi il padrone alla sua massaria nell'ora del pasto, oud'esantinare se la sua gente trovasi essere ben nutrita, se i loro alimeuti sono di buona qualità; l'uomo malnutrito lavora male, ed il padrone ne soffre una doppia perdita. Se il gastaldo ti annunzia d'aver eseguita l'operazione da te ordinata, verificarla devi immediatamente, e soprattutto da principio, per avvezzarlo all' esattezza; e per la tua propria trauquillità esamina le sue operazioni, tieni dietro ai suoi lavori, senza che se ue accorga, fino al segno di convincerti della sua ouesta condotta. Quando egli insegnerà coll' esempio agli altri servi, il padrone sarà sicuro dell'accuratezza dei layoDON

ri, e del buon ordine della massaria. Non aumentare mai il salario del gastaldo, ma nou risparmiare nemmeuo le gratificazioni, giacchè per meritarle egli si darà una premura maggiore Questa mauiera di pensare non piacerà a diversi particolari di alcune delle nostre provincie, ove si conserva la massima, che a nessun servo in generale non conveuga fare ne ingiustizie, ne grazie, ma tenersi sempre rigorosamente al convenuto. È forza dunque, che la classe dei padroni sia egualmente perversa come quella dei servi ; poichè essi danno loro il meno, possibile, contrattano cou loro a lira e soldo, e scelgono di preferenza quelli, ch' esigono meno. Senz' attaccamento reciproco, senza speranza d'alcun sollievo di più, il lavoro se ne deve ben risentire. Io insisto sopra tale argomento, perchè eccita il mio irascibile, ed amo meglio di essere inganuato dai miei domestici, che di pretendere da essi un lavoro superiore alle loro forze. (R.)

DONNOLA, Matetla v. Questo piecolo quadrupele è fano, astuto, agile, e, eslvaggio. La sua forma è prolungata, basso di gambe, di colore rosso, eccettuati la gola ed
il ventre ch' è bianco. Il suo muse ò bialungo acunituato, la sua
coda corta; qualche volta tutto il suo pelo diveuta bianco
ni inverno. La sua lunghezza, non compresa la coda, è di
circa sei pollici Questo animale è comunissimu nelle nostre
provincie meridionali, e diffunde a se d'intorno un odore
assai forte in tempo del grau caldo: si sgrava in primavera,
el e sue portate sono orduprimente di quattro o cinque puoli,

La donnola è molto salvatica, ed io ho teutato in vano d'addomesticarla, seguendo la testimonianza di Lèger, il quale nelle sie Riceazioni compestri dice, che facilmente si prò renderla familiare, strofiunado i deuti coll'aglio. Il sig, di Buffon ha ragione d'asserire, che se si vuole conservarla, bisogna darle une palla di stoppa, ove possa nascondersi, e portarvi seco le sue provvigioni di cibo, per rosicare nella notte; il forte suo odore però ecciterebbe la nauea di cibi pur volesse o potesse familiarizare questo snimale.

Esso è arditissimo e coraggioso. Se peueira in una piccionaia vi porta guasti significanti, stiaccia gli ovi, e li succià con avidità, con un colpo di dente alla testa uccide i piccoli piccioni ed i piccoli pulciui, e li trasporta gli unà dopo gli altri nel suo ritti.

Sensibili appena si rendono i guasti della donnola , moltiplicarne bisogna gli agguati. Pedi il vecabolo Trappola. L'esca più sicura per acchiapparla sarà un uovo. V'è

¹¹ Mustela vulgaris, Liu.

chi suggerisce di prendere una pera, ovvero una mela ben matura, spateirla per mela, spargervi sopra della noce vomica, ridotta in finissima polvere, indi rinnige assieme le due metà. La dounola però è più carnivora, che frugivora, e sopra ogni altro cibo preferisce le uvoa. (R.)

DOPPIO ALBURNO. Alle volte una malattia, una galata, tiña grande siccitu, ce. fanno perire in parte una zona di alburuo negli alberi grandi, senza mondimeno far perir l'albero. Questa zona allora, che nou riceve più nutrimento, resta alburno per tutta la durata dell' esistema dell'albero, si ricopre di legno, in modo che quando si taglia l'albero per traverso o per lungo, pare che egli abbia, del ha enche in effetto due alburni separati l'uno dall' altro. Questi casì oservati vengono spesso dai carpentieri, ma poco studiati firmo dai disiologi. Due o tre volte l'accidente mi procurò i mezzi di vedere doppi alburui, e sempre nelle quere sassa giovani, ma non so vedere in qual modo impedire si potessero gli effetti fisici, che ne determinano la furnazione, (B.)

DOPPIO BIDETTO. Coà si chiama in un podere quel cavallo, ch'è alquanto più forte del bidetto, e che adoperato viene alla sella del pari che al tiro, laddove il bidetto non si adopera, che alla sella. (Trs.)

DOPPIO FIORE. Nome date ad una varietà di Pero, DOPPIO FIORE. Vedi FIORE.

DOPPIO DI TROIA. Vedi Pesco.

DORONICO, Doronicum. Pionta a radice vivace, quasi tuberos, obblqua, nodosa; o stelo striato, lievermente pelsos, ramose, alto dai due ai tre piedi; a loglie alterne; cuoriforni, deutate, lungle apreso un mezzo pede, le radicali lungamente picciolate, le caulinari amplesaicauli; a frori larghi; più d'un politice, gialli, solitari sopra lunghi peduncoli ascellari, che forma parte d'un genere nella singenesia superfusa, o unella famiglia delle corimbifere.

All Doronico con voglie a cuore, Doronicum Pardalancher, Lin., si trova sulle montague più alte, e fiorisce a metà dell'estate. Iu alcuni paesi riguardato viene come una pauncea universale, in alcuni altri come un veleno. Il vero si è, che la sua radice, la quale è aromatica, possicide la proprietà di raviviare le forre vitali, e di isuo uso produce alle volte effecti sensibilissimi. Esso è sconosciuto in paesi di pianura, e con è coltivato altrove che nei giardini di batanica, quantunque la bellezza della sua forma, la vivezza dei suoi fiori, e la loro durata proprio lo renda-



no ad ornare i giardini paesisti , ed anche i parterre : viene moltiplicato dalle semenze, e dalla separazione delle radici. (B.)

DORSO D'ASINO. Si da questo nome ad un terreno disposto in declivio dai due lati. Il dorso d'asiuo si pratica nelle prose dei giardini per contentare il colpo d'occhio, e perche le piante, che vi vengono collocate, si mantengano in una progressione d'altezza naturale. Si pratica poi anche 'il dorso d'asmo nelle campagne, sia per facilitare le irrigazioni, sia per mettere a secco le radici di quelle piante, che si coltivano in terreni troppo umidi, o soggetti a ritenere le acque piovane. Variano però questi dorsi d'asino in al-tezza e larghezza, secondo l'intenzione della loro costruzione. Questa maniera di disporre il terreno aumenta la sua superficie; deve quindi adoperarsi in un locale circoscritto, o dove coltivare si vogliono soltanto delle piante piccole, e dei fiori. Gli ortolani di Parigi, che pagano affitti significanti . non mancano di fabbricarli per seminare le loro piante da cucina. L'AIUOLA differisce dal dorso d'asino, perchè non ha il declivio che da un lato solo, e lo scopo di questa tende quasi unicamente a presentare il terreno più direttamente ai raggi del sole. (B.)

DOSSIERA. Si channa coà quella cinghia di cuoio a più doppi, che passata viene nelle stangle della carretta, e che va a posare sulla selletta del cavallo destinato a tirarla. Questo è un pezzo importante dei fornientett i interesa dioque moltissimo l'esaminare la buona sua qualità nel farne l'acquisto, e l'avere particolare cura di resa nel conservarla. Eppure si vedono quasi generalmente le dossiere restare attaccate per tutto l'anno alle stanghe, esposte alla pioggia, e non di rado anche nel lango. Pare, che in ocrti pessi gi abitanti delle campagne non diano importanza vernna al valore del denaró, tanto poca briga si prendono dei mezzi ca-

paci di evitare la spesa. (B.)

DRAGOCEFALO, Draocephalum. Generc di piante della didinamia ginnospermia, c della famiglia delle labbiate, che contiene una dozzina di 'specie, suscettibili tutte di essere coltivate in piena terra nel clima di Parigi, tutte odorose e proprie ad ornare i parterra.

La specie niù comune di questo d

La specie più comune di queso genere è il Prascorezalto, ossis Melissa til Moldavite, Draccophalum moldavica, Lin., detta anche Falso Titè, che ha le radici a fittone anune; gli steli quadrati, rossagnoli, frondosi; le foglie opposte, picciolate, ovali, prolungate, deutate, ottase; il fiori turchini , o proporini, o bianchi, vetticillati alla cima delle fronde, e formanti delle spighe, accompagnate con lunghe brattee, e terminate da nu lungo pelo. Si ritrova nella Moldavia, e si colliva gpà da gran tempo nei giavilni. La sua infusione è cordiale e cefalica: se n'estrae un olio essenziale: con i suoi fiori si fiabbira un ratafà, vantato assai contro le coliche: il suo odore si avvicina a quello della melusa, e da quello della canforà.

Questa pianta si riproduce dai rami, che si spargeno al posto, o nopra letamiere. In piantone al posto fon richie-de che d'essere sarchiato e diredato secondo, il bisigno; quello sopra letamiere si trapianta, quando è giuno all'altezza di sei pollici, in una terra leggiera. Viene per alcani giorni difico dall'ardor del sole, ed anuaffato abbondevolmente: tauto l'uno che l'altro fioriscono a metà dell'essa-te. (B.)

Dh'AGONTEA, Calla. Pinnta a foglic tutte radicali ; lungamente picciolate, sagittate, grandi, d'un verde locido, a fiori grandi, bianchi accartocciati, d'un odore molto soave, che cresce nelle parti calde dell'Africa, la quale con poche altre forma un genere-nella gianandria poliginia, e nella faniglia degli ari, e si coltiva su piena terra nelle buone esposizioni delle parti meritionali della Prancia.

Nel clima di Parigi questa pianta domanda lo stanzone caldo per fiorire, ma si conserva anche bemssimo nell' ariànciera. Non si moltiplica che da'suoi rimessiticci, dei qualt'abboula, perchè i suoi frutti vi arrivano raramente a maturità, esige una terra poco fretile, e pochi anosifiamenti, perchè in caso contrario non dà fiori: questi adornano gli stanzoni alla fine dell'invereno. (B.)

DRAMMA. Peso antico, che corrisponde presso a poco al moderno grosso. Vedi il vocabolo Misura.

DRICE, o DRILL. Nome, che contrassegna uno stromento inventato dall'agricoltore inglese Tull, per seminare il grano. Questo seminatoto, che tirato viene da due cavalli, forma dei rigagnoli, a qualunque profondità si desidera, e nello stesso tempo sparge in fondo a ciascun rigagnolo la compe-

¹² Si coltivano per la bilezta de fiori il Draccoophalma mutricati D. grandiforma, che lamon i fiori grandi di color tructino, e di D. brandiforma che lamon i fiori grandi di color tructino, e di D. vigniumum che li ba di color rocco. Sono percanti si moltiplicano per la separazione delle crupe, o per mezo de semi jamon una esponazione calda, e di ma terra leggicar ma sostanziona. Un'altra specie è ricercata per l'acutissimo docto delle kiglie, e di 1 D. comarimen: questa teme i geli e baggas tenerla al coperto nell' inverno ; i moltipitca per semi, e pel resulta pud coltivario come le precedenti. (Lewa). (Non dell' edit, napplic.)

tente quantità di semenze, le quali si trovano anche immediatamente coperte dalla terra col mezzo del medesimo meccanismo. Vedi il vocabolo Seminatoro. (Tes.)

DRIMIRIZEE. Famiglia di piante, che contiene vari generi, dei quali parecchie specie si rendono osservabili per l'odore soave delle loro radici o dei loro frutti. Tutte queste specie erescono fra i tropici, e non possono coltivarsi nei nostri climi che negli stanzoni.

I più importanti di questi generi sono Amomo, CARDO, MARANTA, CURCUMA, ZEDOARIA, CANNACORO. (B.) (Art. del supplimento.)

DRUSELLA. Varietà di pesca, detta altrimenti san-GUIGNA, O BARBABIETOLA. Vedi il vocabolo Pesco.

DULCAMARA. Specie del genere delle MORELLE. DURACINA. Varietà di Ciliegia, e di Pesca.

DUNA 13. Si dà questo nome a quelle colline di sabbia, di ghiaia, ed auche di selci, che si formano sulle spiagge del mare per l'effetto del movimento delle acque , movimento che spinge continuamente i sassi verso la riva , e li riduce in frammenti più o meno piccoli, più o meno rotondi.

Le dune sono per lo più collocate in fondo dei golfi, o se un fiume le respinge verso il mare, sulle parti loro laterali. Alcune provengono dalla distruzione degli scogli sbattuti dall'onde : tali sono quelle, che si trovano in tutte le baie, e porti della Manica. Altre formate vengono dafla distruzione delle montagne dell'interno, trasportate al mare dai fiumi; tali sono quelle fra Dunkerque e l' Olanda, fra Bajona e Bordò, ec. In ambi questi casi le sabbie delle dune sono quasi sempre quarzose, perchè le parti calcaree, come più tenere, ridotte furono in terra dallo strofinamento, come giornalmente si osserva al piede degli scogli, che bordeggiano la Normandia.

Da per tutto le dune vanno crescendo in estensione, sia, come alcuni opinano, perchè il mare si va ritirando, sia, come si deve piuttosto supporre, perchè va sempre continuando l'accumulazione delle sabbie, che le formano; ma questo crescimento è poco considerabile in oggi relativamente a ciò ch'esso era, quando i finmi vasti, come il Reno, la Garonna, ec. portavano un volume d'acqua otto o dieci volte maggiore. Accelerare si può la loro formazio-

¹³ Le dune dell' adriatico sulle coste del regno di Napoli sono di sabhia calcare. Esse sono rivestite più o meno dal Juniperus sabina, phoenicia, ec. Aloni convolvoli, siccome il soldanella ec. vi prosperano e ne rendo-son meno noisosi til i boro nudo aspetto. (Cost.) [Nota dell'edit. napolit.]

ne, opponendo ostacolo al ritorno delle sabbie portate dal flutti, alzando delle barriere, di sassi o di fascine;, succede però non di rado, che una sola burrasca, anche una semplice marca straorlinaria distragge il risultato delle spese di molti anni. Pedi i vocabili ALLEVIOSE, e Dios, è e perciò pochi sono i paesi, ove adoperato veuga questo genere d'industria.

L'alterza dei monticelli, formati dalle dune, è talvolta soltanto di alcuni piedi, talvolta di parecchie tese. È loro intervalli sono, altrettante vallate, più o meno pirofonde, o over crescono delle pante e degli alberi, ma che vanno frequentemente soggette ad essere ricolmate. Di fatto, dineccandosi facilmente le saperficie prominenti, il vento, per poco firte die-sia, ne trasperta la sabbia, di modo che quei monticelli cangiano più o meno presto di posto, si alchentanano ogni anno di più dal mare, invadono i cerreni coltivati, e ricoprono dei villaggi interi, senza che sa possibile d'impedime i progressi. Fu fatta l'osservazione nelle lande di Bordò, che una tale invasione era di dodici tesema all'anno, termine medio; di modo che temore si portrebbe anche per la città di Bordò, per quanto distante sa trovi essa dal mare.

Questa grande mobilità della sabbia delle dune forma il giando ostacolo alla loro coltivazione, ed è il principale motivo, che impegnar deve il governo a fare dei sacrifizi per arrestare iu ogui parte i loro progressi.

Un' umidità costaute regua nelle dune ad una certa loca profondità, e ficile non è tanto lo spiegarne la causa; io crédo però di poterla attribuire principalmente alla natura argillosa del suolo, sopra il quale esse posuo, e da illa propretta argillosa o spugnosa della subbia fina. Di fatto, si formi sopra qua tavole un munchio di subbia alto sei pollici, e si versi a qualche distanza da quel mucchio qua certa quantità di acqua; quest' acqua guadagnerà la cima del mucchio, e continuerà ad ascendece, finche arriverà alla sua superficie, e si risolverà in vapore. Il sig. Brémoniter, al quale gli agricoltori devono un'etera riconoscenza, per i lavori da lut intrapresi vicino a Bordò, lavori di cui parlereno alla fine di questo articolo, attribuisce cou ragione a sifiatta umidità l'aderenza della sabbià delle dune, che le rende meno mobili.

Scaturiscono spesso dalle dune alcune sorgenti, e vi si possono sempre scavare dei pozzi, adoperando delle botti sioudate, per sostenerne le pareti. L'acqua di queste sor-

genti non è punto salata, e ciò prova bastantemente, che l' umidità delle dune non è dovuta all'infiltrazione delle acque del mare, come lo hanno alcuni creduto.

L'aspetto delle dune , specialmente di quelle che sono più vicine al mare, è desolante quanto quello dei deserti dell' Arabia. Décandolle nondimeno, al quale dobbiamo uu'eccellente Memoria sulle dune dell' Olanda, inserita nel volume XIII.º degli Annali d'agricoltura, contò trentasette specie di piante, vegetauti in esse naturalmente, lo che prova a sufficienza la possibilità di renderle fertili : osserva egli, che le radici di queste piante sono sempre assai grosse ed asssi lunghe, ed i loro steli contorti; ed aggiunge poi, che la causa dell' inutilità delle dune attribuire si deve ai venti di mare. Di fatto questi venti sono quelli, che danno alle sabble quella mobilità , la quale infruttuosi rendette finora tusti i tentativi intrapresi per coltivarle ; e questi venti sono quelli, che inclinare fanno dal late della serra le piante e gli alberi crescenti in esse. .

La terra di brughiera è compostà di sabbia simile a quella delle dune, mescolata con una certa quantità di piante. marcite: nelle campagne essa è aridissima, nei nostri giardini diventa fertilissima, e questo cangiamento è dovuto a copiosi annafhamenti, the le vengono somministrati. Vedi il vocabolo Baughiera. Lo stesso si dica delle sabbie pure,

lo stesso delle dune in certe circostauze.

I saggi, che sono stati finora teutati, per rendere le dune utili alla coltivazione, non vennero praticati della competente maniera. În vece di cominciare dal cercare i mezzi di fissare le sabbie con delle seminagioni es piantagioni di piante con radici lunghe, conveniva cercare di diminuire l'azione del vento con dei ripari provvisori come souo le palizzate di tavole, di canne secche, di paglio, di fascine, ec. per trasformarli poi in seguito in rippa durevoli, col piantarvi dietro delle siepi , dei grandi e piccoli alberi fortificati alla loro base da piante forti, come sono le canne delle sabbie, l'elimo, ec. : il topinambour e la fitalacca mi pare, che si potrebbero in tal caso adoperare anche con molto vantaggio, perchè dal primo si può ottenere un nutrimento abbondevole per i bestiami, e molta potassa dalla seconda, sapendola abbruciare come conviene.

Mi si opporra forse, che questi primi ripari saranno as-

sai dispendiosi, ed esposti si troveranno a farsi distruggere dalle burrasche. Va benissimo ; ma per superare una tale

Vol. X.

difficolà converrebbe, che quest' operazione eseguito fosse a spese del governo, ed anche rifatta ad ogni sua distruzione. Questa sarebbe una lotta dell'industria agraria contro la natura, ed è ben evidente, che senza sforzi e senza saccifizi, lariogarsi noi si potrebbe della vittoria. Ma quaudo si considera la grand' estensione dei psesi che rimangono sterili a motivo delle dune, quale vi può essere amico della propirità pubblica, che non desideri di contribuire alla loro fecondità con pecuniari sussidi?

Io non ho fatto në saggi, në calcoli a tal proposito; ma riuto ciò che ho veduto, tuto ciò che ho letto, tuto ciò che ho sentito mi prova, che tutti i tentativi intrapresi in Francia ed in Olanda per rendere le dune stabili, sogo stati male eseguiti. Conveniva lavorare più in grande; ma perisparmiare il danaro, se ni è speso forse diesi volte di più, che non era necessario, i ututi i l'atti isvori, senza certuare quelli del sig. Brémonier, nelle dune delle lande di Bordò, lavori d'altroude ditetti con la massima maestria.

Io vorrei dunque, che in vece di far prima delle seminagioni sulla sommità della prima fila delle dune, sopra la fila cioè più prossima al mare, vi si piantassero forti pali ; che a questi pali s'inchiodassero cattive tavole, o lvero canicci, e che dietro a questo primo riparo si eseguisse l'indicata seminagione. Di anno in anno prolungare si potrebbe quest' operazione, in ragguaglio ai fondi, di cui potrebbe disporre il governo. Questo riparo, solido abbastanza per resistere a quasi tutti\i venti , abbastanza durevole per dar tempo a quasi tutti gli alberi di prender forza , nou sarebbe già tanto costoso; come si può crederlo, se in tempo di nace se ne ritimissero da lontani paesi i materiali per mare. D'altronde quando prodotto avesse il suo effetto, vale a dire dopo il secondo od il terz'anno, trasportare si potrebbe il riparo medesimo più lungi; e quand anche alto fosse soli quattro o ciuque piedi , considerato essere dovrebbe come una superficie, per la sua lunghezza e per la significante sua profondità.

Quando Décandelle, trovande immensamente difficile di far crespere la prima fila di alberi sulle dune, propose difeformare l'érlo più vicino al mare con caune vive, non la certamente pensato a questo mezzo; e probabilismo per me si reade, che le spese sempre rinascenti per le piantagioni di biu proposte, e dal sig. Brémoniter segnite, duratino in ultima analisi più forti di quelle, ch'io qui proposgo.

b able Got

La setta degli arbusti è decli albori, di piantarsi i primi nelle dune, non è cosa indifferente. Dico arbusti, perchè dalle mie proprie osservazioni fui condotto ad opinare, che più vantaggioto fosse il mettere alla prima fià questi, nazi che abteri. Volendosi nondineno servire annhe di alberi, preferibile ad ogni altra sapà la piantagione del pino marittimi per i paesi merdionali: nel elima di Parigi por, ed in altri più settentrionali va esso soggetto a gelarsi. Si può dir anche, che la maggior parte dei pini riescono inelle dune, e vi prospera soprattutto la quercia-rovere. In massia ma però credo, che per assicurare la durata delle forsea tal luopo piantate convenga mischiare molto le specie; e perciò io precirvo le piantagioni fatte unicamente d'alberi vedi, per quanto anche vantaggiose sembrare esse possano da priucipio. Pedi il vocabilo Avvickana. Martino.

Fra i due più usati mezzi di propagazione, quali sono la semina e le barbate, mi sembra preferibile il primo, benchè alquanto più lungo, perchè col mezzo del fittone dà agli alberi, che ne provengouo, la facoltà di resistere con maggior forza ai veuti, e. d'andare a cercare l'umidità ad una profopdità maggiore; non riesce però sempre a motivo della siccità della superficie delle dune. Se non si trattasse d' un aumento di spesa , suggerirei di piantare nelle sei prime file, o nella prima siepe, delle piante di tre anni tolte dalle piautonaie, e messe al posto prima dell'inverno con tutte le loro radici. Le altre seminate esser potrebbern con certezza di riuscita tra le file dei topinambnurs spazieggiale alla rispettiva distanza di sei piedi, e parallele a queste prime file, Non è possibile formarsi un' idea del vantaggio dell'ombra, che danno gli alti steli dei topmambours, per la riuscita delle semine in grande nei terreni sabbiosi e battuti dai venti.

L'uso di questa piauta offre anche il vantaggio incalcalabile nel caso nostra, 'che dovrebbe impeguore a piantarne sempre uno spazio d'alcane tese alla prima fila; cousiste questo nella sua proprietà di far nascere i tubercoli usovi al di sopra dei vecchi, e di alzarsi per conseguenza unitanente alle sabbie! bastrà quindi il piantarla una volta sola; e la deconipositione poi successiva di questi tubercoli dà an-

che alle sibbie un ingrasse eccellente.
Gli albert delle rive del mare, di qualunque specie essi siano, arrestati vengono in generale nel loro creschuento dalle effetto dei venti. Fatho in venne d'asservare gli un'i delle antiche Toreste dell'America tenuti rigorosamente alla stessa altezza dall'azione costante dei venti, come se stati fosero tosati dal roucolone. Mi parve anche di riconoscere, sia in quella sia in questa nostra parte del mondo, e le gli alberi di leguo daro e di vegetazione lenta vi ricesano meglio degli altri, co col che escudererble dalle prime file i salci e di pioppi, quantanque al dire di Décandolle adoperare si sogliano questi in Olanda.

Dalla Memonia di questo naturalista copiare mi'giovi un paragrafo, ripieno di fatti interessanti, onde indicare il modo, col quale i particolari poveri possono procedere, per

trarre dalle dune un profitto.

«Un coltivatore, nominato Heitfeld, si propose nel 1708 di crearsi una proprietà nelle dune vicine a Schweling. La prima sna cura si fn , di fabbricarsi una capanna presso ad una sorgente d'acqua dolce. Questa capanna è molto bassa, ed ha l'ingresso a sud ouest, oude ripararsi dai venti di nordest, frequenti sopra quella costa. Scavaudo il terreno, per trovarvi dell'acqua, trovò egli uno strato di torba, che va raccogliendo per servirsene al suo focolare. Questa torba, ben differente dalle torbe ordinarie, è d'una natura tutta marina : essa è composta di avanzi di fucus (vedi il vocabolo VAREK), ed io vi riconobbi dei pezzi di fucus digitatus, ed il suo strato ha un metro (tre piedi) d'altezza. Sembra essa proveniente da un ammasso di piante marine, accumulate ivi dal mare innanzi all'esistenza delle dune, e da queste in seguito poi ricoperte. Fra Sand e Potteu io trovai la spiaggia coperta di massi di torba marina della stessa natura, i quali erano rotondati, e vi erano stati evidentemente portati dal mare. Dopo che Heitfeld fabbricato ebbe la sua capanna, si rivolse a proteggere la futura sua possessione dai venti di nordest : a tale oggetto, secondo il solito metodo, cominciò a piantare sulle circostanti eminenze l' arundo arenaria (canna delle sabbie). Questa graminea si può trapiantare senza difficoltà, se strappata vieue con le sue lunghe radici; ma per non mancare di lavoro nell'avvenire, i piantatori olandesi, incaricati dal governo di gnarnirne le dune avanzate, la tagliano con le radici assai corte, di maniera che perisce nel primo o nel secondo anno, e non getta mai radici nuo-ve; eppure sono esse quelle, che col loro intrecciarsi trattengono la sabbia mobile. Heitfeld non pianta più canne, ma bensì alberi, per arrestare il vento, ed il pioppo bianco ed il pioppo d' Italia riescono benissimo in quella sabbia, che ha un fondo umido , formandone delle siepi folte abbastanza per sosteuersi contro gli sforzi del vento. Dietro a questa

specie di riparo poi cominciò quell'industrioso contadino la sua coltivazione. L'unidità, di cui impregnato si trova il suolo delle dune, lo dispensa dall'annaffiare in estate :per mancanza di soccorsi precuniari, non vi portò egli mai verun ingrasso, e non limeno riuscì l'ayena in quella sabbia come in un terreno ordinario; il saraceno vi si alzò ad nn metro; la segala ed il trifoglio vi prosperano benissimo, ma vi si congelarono nell' inverno del 1800; la spergola vi cresce a meraviglia; la canape vi surse a dodici decimetri (quattro piedi); il lino vi si mostra quasicall' altezza medesima, e somministra il seme più grosso e più ben nutrito, ch' io abbia mai veduto; egual successo vi ebbero anche il colza e la senape ; co probabile che vi riuscissero del pari anche i legumi in quel suolo leggero e sabbioso, e l' esperienza confermò que la conghiettura; lo stesso si dica delle varietà diverse di piselli lenticchie fave e fagioli , che vi crebbero a perfezione; ma-la coltivazione più vantaggiosa ne sarà sempre quella delle piante a radici tuberose o polpose. I pomi di terra, le rape, le carote, le scorzonero, le barbabietole, le cicorie provarono con la loro prosperità e sapore, che non isdegnavano di crescere nelle dune. Oltre a questi saggi io vidi presso Heitfele le cipolle , le lattughe , gli spinaci, l'acetosa, il prezzemolo, ed il sedono portarsi al più completo grado della loro vegetazione. »

Dai risultati dei lavori di questo coltivatore olandrese si vede, quanto sia facile con poco di fatica rendere fertili le dune del niord; ed il sig. Brémontier ha dimostrato con esperienze più in grande, che quelle del mezzogiorno pote-

vano esserlo egualmente.

Le dune cominciano da alzarsi soltanto a qualche disaraza dal máre, ed alle volte a quella appena di cento tese. Sopra questa superficie piena il sig. Brémontier sasibili i suoi primi ripari senza i quali, come fo di già detto, qualunque piantagione si rendeva impossibile. Dopo vari mutili i tentativi, ecreò egli di coprire tutte le svania con rami di pino , ritenuti da uncini bonficcati nella sabbia, e disposti in molo, che l'estrenità grossa del tamo si trovasse sempre nella direzione del vento, affinchò le sabbie scivolare possero nella direzione medicinia delle foglie, seriza strapparle dal fusto. Questo, semplice, e poco costoso mezzo fu il solo, che riuciesta a quel pragevole agricoltore: i semi vi germinano, gettano con una rapidità inbradibile, se formano ben spresso un riparo, che assicura Ji successio dele altre piantagioni, le riquii si fanno parallele

alla prima , e, senza lascarvi intervallo. Le stesse precunzioni deviojo pipuleni indollamen finche hono si arriva allasommità delle dune; allora meno necessarie ii rendono esse, sempre però attili, fuorche nel fondo delle valli , le quali riparate dai venti hauso già, nell'intervallo delle piautagioni, fatto assecree piante grandi ed alcuni arbusti.

Per lo scopo propososi dal sig. Brémontier però necessiria è una grande quantità di pino, e si sa, che quest'albero tene assai d'essere mutilato; fissare quindi non si possono quelle dune, che con la distrusione dei boschi vicini. A tal proposito ricorderò ciò ch' io dissi più sopra; ho motivo di credere, che delle tavole di pino, tavole che urar poissono all'aria per dotigi e quindici anni, a motivo della loro resian, ed albondanti, semine di tepinamboura, sositiurisi potrebbero con vantaggio si rami di pino; na uon avendo i di ciò fatto esperenze in grande, e professando d'altronde un'alta stima per l'inventore d'una tal procolura, puon faccio che emettere semplicemente la mia opinione, e mi riporto al suo zelo, ed alle sue cognizioni per apprezzame il giusto valore.

Il dissendio dell'impress per fissare e piantar le dune del bacino d'Ascaloni, hunghe sessanta leglie, fu calcolato, secondo i primi saggi, ad otto milioni, ed il tempo a qua-ran'anni: il successo fu tale, che, it tentativi cominciati nel 19788 danno in oggi quei prodotti, che si attendevano appena dopo venticinque sani, per cui e stato possibile credere, che tre milioni basteranno, e che dopo sessant'ami le rendite provenieni di atali piantagioni elecedere dovessero questa

somma.

I pini, che nelle lande pou possono dar la resina prima dei venti, o venticinque anni, ne diedero a quattordici auni nelle dune, avendo allora da diciotto fino a ventiquattro pol-

liei di circonferenza.

Il sig. Brémonier fece piantare in quelle dune quai esclusivamente il pino marittimo, il sughoro, e la quercia, , nè meglio potevà scegliere, thnto per l'importanta delle specie, quanto per la facilità di ottenene sem. Pegti il vocabelo AVVICENDAMENTO. Gli arbusti sono: il ginestrone, il tamisico, il cochezzolo, l'alaterno, la marroa-binoch, lo spino-neco, il caprifoglio, l'olivella, la scopa; le minute sono: l'elimo, le caune delle sabbie, l'iperico, ce. Vi si potrebhero però aggiungere molte altre, butu indigene che coliche ; io vorrei, che al ropinamboura ed alla fitolacca si unisse anche l'onagra, che sana le sabbie unide, e che coprendo il terreuo co'larghi suoi cesti di foglie radicali, lo difenderebbe ancora di più dall'impeto dei venti.

La coas sola, che desiderar si deve, si è quella di vedere seguito il progetto del sig. Brémonter senza interruzione, e con la maggior possibile estensione; imperciocolti quanto sarà più attiva la costruzione della prima e seconda, liues di difesa, tanto più sicuri si potrà diventare di dominare le sabbie, le quali trovando appena qualche aperuna, vi s'ingolfano, e asno evitare quegh ostacoli, da cui vennero da principio arrestate. (B.)

E

EBENACEE. Famiglia di piante, che riunisce vari generi, nell'uno dei quali si trova la specie, che da il vero EBANO, quello cioè dei DIOSPIRI.

Degli undici altri , cli'essa contiene ,\ due soli offrono' delle specie proprie all'. Europa , o suscettibili d'esservi coltivate in piena terra , e questi sono detti STORACE od ALE-

SIA. (B.) (Art. del supplim.)

EBOLLIZIONE. Movimento prodotto nell'acqua, o in qualunque altro liquido col mezzo del calore, ed è l'effetto della volatilizzazione d'una parte di questo fluido più riscaldata dell'altra.

Ogni fluido esige un differente grado di calore per entrare in chell'uzione, ed ancohe lo stesso fluido seconho il plus o meno di gravità dell' atmosfera. Così l'alcool bolle più prontamente dell' acqua, più prottamente dell'olio; così il calore della mano basta per far bolltre l'acqua rinchiusa senzi arri in una sfera di vetro sottile.

Giunta l'ebollizione ad un certo grado, non cresce più; dacche si deve conchiudere, che male fanno coloro, i quali stuzzicano tanto spesso il fuoco intorno o sotto i vasi, che contengono l'acqua da far evaporare, credendo di accelerare

in tal guisa l'evaporazione.

Si può far hollire l'acqua eternamente, senza che si deompinga, ma non coà quei fluidi, che contengono principii alterabili; il vino, per esempio, perdendo il suo alcool ad un grado anche debole di calore, cessa d'esser vino, ve gli oli nelle circostanze medesime acquistano una disposizione maggiore alla rancidezza.

L'uso dell'acqua in ebollizione è frequentissimo nelle arti e nell'economia domestica, ed i coltivatori non sono quelli, che ne hanno il minor bisogno; ma contuttociò questo articolo non ha d'uopo di più circostanziate spiegazioni. (B.)

EBOLLIZIÓNE DEL SANGUE. MEDICINA VETRINAS ALA L'OBDIGIONE DEL SANGUE. MEDICINA VETRINAS ALA L'OBDIGIONE DE L'OB

I marricalchi di campagna confondono spessissimo queste belle con la scabbia, e le governano quindi dello stesso modo: crediamo noi quindi di dover qui indicare i contrassegni, che distinguono e caratterizzano bolle singli per l'istruzione di coloro , che incapaci sono di consocerne la differenza.

loro, che incapaci sono di conoscerne la differenza.

Le bolle si distinguono dai bottoni della scabbia, 1.º per

la prontezza con la quale le bolle si formano e sono formate ; 2.º esse non hanno nè la durezza*, nè l'aderena, che si osserva ue lottoni della scabbia; 3.º non sono mai tanto voluminose; 4.º sono circoscritte, non hanno intervalli di comunicazione; 5.º non si aprono mai da se stesse, nò degenerano mai in pustole; 6.º non sono contagiose; c cedono priesto agli apprestati rimedi.

Un esercizio sunoderato, un nutrimento ealoroso, come sarebbe l'use overquito di erba medica e di avena, un troppo lungo riposo, la soppressione della traspirazione e del sudore, tutto ciò in somma, che può suscitare la rarefazione degli unoto, e di Il condensamento della linfa, sono i principii

ordinari di questa malattia.

Alle bolle, che provengono dalla rarefazione degli umori, si rimedia col salasso, con un regime minde e dolcificante. Un governo di tal natura calma l'agitazione disordicante. Un governo di tal natura calma l'agitazione disordinata degli umorti, diminuisce il iloro movimento intestinale s'
corregge l'accimona dei sughi lindatici; si osserva quindi
ben presto, che i fluidi, i qualli indatici; si osserva quindi
ben presto, che i fluidi, i qualli indatici; si osserva quindi
ben presto, che i fluidi, i qualli cassionavano le bolle, riiprendeno il loro corsy, e le bolle stesse sparire si vedono
dalla superficie dei tegumenti. L'ebollazioni, che conseguenza sono d'una traspirazione, e d'un sudore arrestato, e sopotano con conseguenza sono d'una traspirazione, e d'un sudore arrestato, e sopotano con conseguense su de l'estato del conseguense su conseguense su de l'estato del conseguense su co

ECHINOPO, Echimops. Genere di piante della singenicia separaia, e della famiglia delle cianocciale, che contiene da sei ad otto specie, una della quali i l'actinoro contiene da sei ad otto specie, una della quali i l'actinoro contiene da sei ad otto specie, una della quali i l'actinoro contiene da singolare sua forma, d'essere coltivata bei nostri giardini paesisti. Questa è una pianta vivace, che si alaa a tre quanti piedi; di cui lo stelo è frondoso, le foglica alterne, pennatofide, spinose, d'un verde pallido; i fioni bianchi, e riuniti in testa terminale; essa è originaria delle parti meridionali dell' Europa, cresce nei più cativi terreni a fiori sce per una parte dell' estate. Si può collocarla sulle rupi; innanzi ai macchioni, ov'essa contrasta con le altre piante; si moltiplica dalle semenze e dalla separazione de' vecchi pedi, e sarà bene il cangiarla di posto ogui tetzo o quarto anue. (B.) (Art. del supplim.)

ECHINORINCO, Echynoringua. Genere di verme intestiuo, i caratteri del quale consistono in un corpo prolungato, cilindrico, avente l'estremità anteriore terminata da una

tromba corta, retrattile, ispida di uncini curvi.

La sola specie di questo genere, ch'io devo qui citare, è l'echinorineo gigante, che vive negli intestini del porco, e che quando vi si troya in abbudanza, lo fa perire. Il sig. Lespine, medico a la Fléche, ha publicato nel 1811 negli Annalt di. agricoltura una Memoria sulla epizoaia di tali nimiali, che aveva quest' unica causa;

Gli echinorinchi staniro tulvolta semplicemente attaccati con i Joro uncioi alla membrana interna degli intestini, d'onde fanuo scorrere in maggior copia l'umore mucoso, che serve al loro nutrimento i alvolta auche penetrano nella sostanza dell'intestino, e lo pungono da parte e parje: in quesi ultimo esso eccitano l'infiammazione, ed in cousegnozza la cangrena, che porta inmianacabilmente la morte.

I rimedi d'adoptatsi contro questi vermi sembrano essere i purgativi replicati, indi l'uso per qualche tempo continuato ed a dose copiosa dell'olio empireumatico. Vedi ivocaboli Vermi intestigali, ed Olio empireumatico. (B.)

(Art. del supplim.).

ECIHO, Echium. Geuere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle borragiuee, che comprende più di trenta specie, una delle quali è tanto comune nelle campagne, che conosciuta esser deve da tutti i coltivatori.

L'Ecmo volgare, Echium vulgare, Lin. ha le radici vivaci, quasi legnose, gli steli cilindrici, semplici, pelosi, picchicttati di rosso e di nero, alti due piedi è più; le fo-

glie lanceolate, ruvide al tatto, e picchiettate come gli steli . le radicali lunghe e picciolate , le caulinari divergeuti e sessili ; i fiori o turchini , o rossi , o violacei , o bianchi , e disposti a spiga unilatera all'estremità degli steli. Cresce questo per tutta l'Europa in siti asciutti e caldi ¿ lungo i boschi, le siepi, le vie pubbliche, nei campi incolti: il suo aspetto è molto elegante, e merita quindi d'essere adoperato per l'ornamento dei giardini. I peli ruvidi , onde coperte sono tutte le sue parii , non permettono , che i bestiami lo mangino. Se ne fa uso in medicina come dolcificante e pettorale. Viene chiamato erba delle vipere , perchè le sue semenze rappresentano la testa di questo rettile, da che si dedusse, che fosse uno specifico contro le sue morsicature. Essendo esso eccessivamente comune in certi distretti, un coltivatore attento ai propri interessi deve farla tagliare alla fine dell'estate, per accrescere i suoi letami, o per accendere il suo forno, o per fabbricare della potassa. Le api trovano ne' suoi fiori un' abbondante raccoltà di mele 14. (B.)

ECIDIO, Addium. Genere di piante criptogane della simiglia dei fungli; costituito di una polvere bianca, gial-la, rossa, o nera, che nasce sotto l'epidermide delle foglie viventi, e che si diffonde nella sun maturità con tracce circolari e dentate, formate nell'epidermide stessa. Le diverse specie, che lo compongono, in numero di trenta, nuccono spesso moltissimo alle piante, sopra le quali si tro-vano, distruggendo l'organizzazione delle loro foglie, ed opponendosi quiudi all'escuazione delle loro funzioni, tanto importanti al crescimento, e perfino alla vita dei vegetabili. Questo genere differiere appena botanicamente dagli

¹⁴ Lespecie fruitone di quato genera la nomero di 30 circa noro le più bele piante di commancio per i norbir cimia temperati, e specialmente per i longhi poco nogoditi ai (crit più. Iliano case on fiato, che spesso giunze i longhi poco nogoditi ai (crit più. Iliano case on fiato, che spesso giunze di alexa di quatori in canque piadi, le feglie sengre verdi e molto avvie rimiti in tante parancelia deme a forme di piglie, all'extremità de roma le hungle uno o duo picidi, cosicite quando sono lutte ricopret di ferri al principio della primavera, o nella diae dell'inverso, formano un'effetto organizatione della primavera, o nella diae dell'inverso, formano un'effetto organizatione della primavera, o nella diae dell'inverso, formano un'effetto proprendente nel grantini poesitati. Lagogode più recardinativa collegato della primavera, o nella diae della ricopreta della primavera, o nella diae della ricopreta della primavera di retta della ricopreta di retta della ricopreta di retta di retta della ricopreta di retta di ricopreta di ri

UREDO, ed i suoi effetti sono assoluamente gli stessi per li coltivatori. Vedi il vocabolo UREDO.

1 hotanici anteriori a Persoou collocavano gli ecidi fra le LUPME, o fra le RETICOLATE, colle quali di fatto essi hanno moltissima relazione, ma la mancanza di rete porta-semi, che in essi si osserva, basta-per distinguerli.

Le specie, che più importanti si possono reputare da

qui citarsi per esempio, sono:

L'ECIDIO DELLE CLORIE, Accidium cichoraccirum, De-Nașce questo sparso spora gli steli, e sopra le foglie delle cichrinece, sopratututo alla superficie usferiore delle foglie; da principio esso è giallo, poi nero, e forma dei tubercoli largli quasi uga lioce; attortigliare fa talvolta le diverse parti della salsefrica, della scorzonera, ec. al segno di pregiudacare molto ai prodotti, che si ha il diritto di attenderue.

L'Ecuno del consistence del celei del respectation de la corece alla superficie inferiore delle foglie del crespino; ed alle volte anche sopra i suoi frutti. Dalla sua base comune, la quale è rossagnola, s'alzono dei piecoli tubercoli giallastri, che si aprono nella maturità. Frequentissimamente si osservano i crespini tutti coperti di questa pianta, che nuocere

deve molto al loro crescimento.

L'Écuio syrillato, Acidium cancellatum, Peri, il quale è il Lycoperdon conceldatum di Lianco, si trova alla superficie inferiore delle foglie del pero comune e delle suo varietà. Vi forma esso delle protuberanze d'un giallo bruno, che alle volte copprono la maggior parte della sua superficie, e che s'aprono in autumo, per dare le loro semenze sotto forma d'una polvere bruna. In cette annate questa piauta parassita copre tutte le foglie dei peri , e nuoce considerandimente alla produzione dei frutti non solo in quell'anno, ma anche nel seguente. Quest' abbondanza si mantiene sovente per diversi anni di seguito, e da llora gli alberi si trovano esposti a perire d'estenuazione. Appena dunque oservate le foglie intaceate dall'e cidio, bisogna bruciarle oportatione della cidio pissogna bruciarle oportatione della competire la toro moltiplicazione.

Per il di più rimetto il lettore ai vocaboli Uneno .

Vescia, e Fungo. (B.)

ECONOMIA. Arcimertuna rubale. Con questo vocabolo noi nou intendiame già la parsimonia, che viene pur troppo spesso adoperata nell'esecuzione dei lavori della campagna, e che diventa in vece una causa prossima d'aumento nella loro spesa; jun significare rogliamo con' duso quella tal saggia ed istrutta circosperione, col mezzo della quale a costruire si perviene uno stabilimento campestre con la spesa minore possibile, senza comprombutere nè la sua solidità, nè la convenienza di veruna della sue parti; un'economia bene intesa.

L'esercizio di questa virtù più che mai necessario in oggi si rende a chiunque imprender voglia il miglioramento delle sue proprietà, a motivo del rincarimento eccessivo della mano d'opera, dei materialì, e degli altri oggetti di cousnon, il di cui prezzo si trova attualmente fuori di qua

lunque proporzione con quello delle derrate.

L'economia deve già riferirsi : .º al numero ed estensione dei fabricati, che può esigere qualunque specie di subilimento rurale ; 2.º alla scelta dei materiali disponibili; de alla maniera di adoperati senza nuocere alla solutità dei fabbricati; 3.º alla convenienza della loro decorazione; 4.º alle spese della loro manutenzione.

SEZIONE PRIMA.

ECONOMIA SUL NUMERO E SULL'ESTENSIONE DEI FABBRICATI
D'UNO STABILIMENTO RURALE.

L'interesse ben inteso d'un proprietario esige di procurare ad uno stabilimento tale, il numero e l'estensione dei fabbricati, che domandati esser possono dai bisogni naturali

ed artifiziali della sua azienda.

Se vi maneasse qualche cosa, ritirare non potrebbe egli dalla san proprietà un affito così alto, come naturalmente ne sarebbe suscettibile, perchè il fittaiuolo non potrebbe- esercitari tutta la sua industria; es qualche cosa vi sopravanzasse, la condizione del proprietario sarebbe del pari svantaggiosa, perchè i fabbricati superfiui gli -occasionerebbero annoalmente un aumento di spessa di manutenone, ed alle volte anche di ricostruzione, ciò che in foudo diventerebbe un tanto di meno dell'affittanza.

La massima quindi, che bisogna ammettere per principio quando si fabbrica alla campagna, è questa: tutto il necessario, e niente di superfluo.

Ma per poterla praticare în qualunque efreostants fa d'unpo couoscere minutamente i bisogui naturali ed artifiziali di ciascena classe di coltivatori ; questa è una condizione, senza la quale impossibile sarebbe il calcolare con precisione il numero e l'estensione dei fabbricati, che necessari si rendono a qualunque stabilimento particolare. Per farsene un'esatta idea bastera, leggere al vocabolo Acatocartyna il quadro delle occupazioni e dei mezzi di coltivazione delle differenti sue classi. Noi ne andremo unidecaudo l'uso nella discussione dei progetti di varie specie di costruzioni rurali, seguendo per ciascuna l'ordiue naturale dei suoi bisogni.

S. I. Dell' Abitazione.

L'abitazione dev'estere ideata seconda l'agiateza di colui; che deve occuparla. Se egli è un operaio, od un li-miatissimo proprietario, si troverà assai bene ed assai condomente allegiato; avendo una camera a piano terra, un piccolo stanzino accanto per contenere i suoi utensili, e per escretiare in esso la sai industria interna, durante il tempo morto per i lavori esterni, ed nu granzio superiormente a queste due stanze. Fedi il vocabolo Caparaxo.

Se sarà un mezzadro, gli verrà dato al pian terreno una camera ed un egabinetto, come all'operato, ma converrà, che le loro dimensioni siano alquanto più vaste, perchè egli può averte dei domestici, e può dare alle volte da mangiare ai giornalieri; aggiungendovi poi una caseina, un picolo celliere, ed una scala interna per salire al granoi, ove vi sarà un locale, per collocare il grano: si procurerà a questo mezzadro nella sua abitazione tutto il necessiro, serna il superfluo. Fedi il vocabolo Massaxità.

Se sarà un'fittanolo della grande coltivazione, l'abitazione esigerà un appartamento più completo, e delle stanze accessorie copiose in numero, in dimensioni vaste abbasianza, per puer soddisfare a tutti i bisogui della sua arienda. Ped l'articolo Podera della coarsore coltivazione.

Se finalmente sară un proprietario ricco, gli converră una così detta Villa. Vedi il vocabolo CASE DI CAMPAGNA.

II. Alloggio degli animali domestici.

Il numero degli 'animali domestici d'nno stabilimento rurale si trova ordinariamente in una costante proporzione coll' estensione della coltivazione, e prima di costruirlo conoscitutà è sempre una tale estensione. Facilimente si potrà dunque calcolare il numero e l'estensione dei fabbiricati necessari per alloggiarli tutti, tanto sani che ammalati; perchè conoscituto essendo il numero dei bestiami di ciascuma specie, si conosce auchei il posto, che ciascuno di essi deve occupare nel suo alloggio per trovarvisi sano e comodo. Vedi i vocaboli Ovile , Scuderia , Stalla , ec.

§. III. Fabbricati necessari per custodire le raccolte ed i foraggi.

Con la stessa facilità calcolare si potrà la capacità ed il numero di tali fabbricati, raggnagliando approssimativamente i prodotti delle terre in coltivazione, di cui si conosce la fertilità e l'estensione.

§. IV. Fabbricati destinati alla conservazione dei grani trebbiati , e degli altri frutti della terra,

Del modo stesso verrà calcolato il numero e l'estensione delle stanze da frumento, dei granai per l'avena, dei cellieri, delle cantine, ec. in uno stabilimento. Modificare soltanto si potranno i risultati di questi calcoli, e fissare le dimensioni di queste diverse località, secondo gli usi locali, ed i bisogni particolari dei fitt#holi. In nn podere, per esempio, di grande coltivazione non è già necessario il dare alle stanze da frumento tutta quella estensione, che ci vorrebbe per contenere in una volta la totalità di un'annua raccolta ; mentre il consumo comestico ne toglie già quotidianamente una certa porzione, e poi i fittaiuoli di questa classe hanno l'uso di nou far trebbiare i grani se non a misura del bisogno, sia per evitare le spese di manutenzione nelle stanze da frumento, sia perchè il frumento si conserva meglio in gregne che trebbiato, sia finalmente per meglio conservarne le paglie. Si possono dunque senza inconveniente proporzionare le stanze da frumento di tali poderi ai bisogni effettivi del fittanziere, e diminuire per conseguenza , quanto potrà essere necessario , le dimensioni assegnate dal calcolo dei prodotti.

Diversa è poi la circostanza per lo stabilimento delle stanze da frumento, destinate a conservare i grani dell'affitto dovuti al proprietario. Le loro dimensioni devono essere calcolate in modo, che tali stanze, contener possano i grani d' affitto fino di tre anni consecutivi, onde il proprietario attender possa il momento più favorevole per la più vantag-

giosa loro vendita.

Con lo stesso spirito di previdenza, nei luoghi d'abbondanti vendemmie, costruire converrà le cantine in proporzioni più vaste di molto, che non sembrano esigerlo i prodotti delle raccolte medie ed annue della coltivazione.

SEZIONE SECONDA.

ECONOMIA SULLA SCELTA DEI MATERIALI DISPONIBILI, E SULLA MANIERA DI ADOPERARLI.

La solidità è la qualità principale, che procurare conviene ai fabbricati rurali; esas è la naturale conseguenza d'una ben iutusa economia, perchè senza solidità non possono essi avere una lunga durata; e l'esperienza insegna poquando si è costretti di rimediare alla solidità d'un cidizio cell mezzo d'annue ristuarazioni, odi frequenti ricostruzioni, la loro spega in ultimo risultato è massipna, che se stato fosse costrutto solidomente nello e rigerelo primamente.

Ma questa qualità è relativa assolutamente alla specie dei materiali disponibili, ed alla meniera come vengono adoperati.

L'economia d'altronde, e le convenienze eigeno, che i diversi fabbricati non siano tutti costrutti con la medesima solidità, perchè tutti non sopportano gli stessi pesi, non hauno tutti la stessa altezza, e tutti esposti non si trovano egli stessi urti; necessario non è dunque di costruità tutti con i migliori 'materiali', potendosi contentare di procurare a ciascuno di essi una solidità sufficiente per la sua destinazione.

Finalmente poi in tutte le località non si trova sempre l'opportunità di noter disporre dei materiali migliori,

*L' agricoltura nondimeno non può restar priva delle costruzioni rurali, ed in qualunque località si trovi uno colocato, avrà sempre bisogno d'un'abitazione e dei relativi agrari suoi fabbricati.

Necesario quindi si rende, che un proprietario conosca Necesario che deve scegliere per tali differenti costruzioni, se la Icoalià glie ne somministra delle specie diverse; quelli che possono farsi fabbricare da esso, se la località non ne offre veruno in natura, e finalmente la maniera migliore di adoperarli.

S. I. Scelta dei materiali.

La natura ha generalmente favorito la Francia con materiali propri alle costruzioni, e nei distretti ov essa li ha rifiutati, l'arte è pervenuta a fabbr carne di buoni abbastauza, per essere sostituiti ad essi utilmente.

Noi abitiamo quel suolo medesimo, ove i Romani, ed

i nostri antenati parecchi monumenti incontrastabili ci lascialzono della soliditi , ch'essi procurare sapevano alle loro costruzioni con egni specie di materiali.

Noi possediamo pietre dure, sassi, pietre da calce, sab-

bia, terra da fabbricore, legoami, ferri, ardesie. Noi abbiamo conservato l'arte di fare mattoni cotti,

Noi abbiamo conservato l'arte di fare mattoni cotti, mattoni crudi, ossia quadrelli di finta pietra, quadrelli, tegole, come anche l'arte di costruire edifizi con la terra. Noi abbiamo ancera di più dei Romani, in alcune delle

nostre località, cave abbondanti di pietre gessose, con le quali si fabbrica la CRETA PLASTICA.

Noi conosciano finalmente tutte le compositioni dei laco smalti; che se noi più sisomo del biuma della Babilonia, cli essi entrare facevano nella compositione del comento per le costruzioni distralitien, le memorie di Loriot, di La Faye, di D'Etienne, e di Monges q'inseguano i mezzi di proficue sottitizioni.

Fra guesti diversi materiali la scelta del proprietario illuminata esser deve dal calcolo, e guidata dalle convenienze. Se egli, per esempio, collocato si trova in una località, che offre per i lavori di muro pietre dure, sassi, terra da costruzione, buona calce e buona sabbia, egli sa allora in antecedenza, che l'abitazione d'uno stabilimento rurale, come anche le seuderie e le stalle fabbricate esser devono con la maggior possibile solidità; la prima a motivo dell'intemperie delle stagioni, degli accidenti del fuoco, e le altre ad oggetto di resistere agli urti dei bestiami, e di prevenire il foro deperimento. Supplire egli può quindi ad un tale scopo . o costruendo gli edifizi in pietra dura , o fabbricandoli di sassi uniti con lo smalto di calce e sabbia; il primo di questi mezzi però è necessariamente più dispendioso dell'altro con una solidità quasi eguale ; sceglierà egli dunque quello , che gli 'occasionerà una spesa minore.

Si condurrà esso di un modo consimile nella scelta dei materiali destinati alla costruzione degli altri fabbricati dello stabilimento, e si determinerà a procurar loro con la minore spesa possibile una solidità sufficiente per la loro destinazione.

Altro esempio: Se la località non gli offrisse veruuta spece di sasso da costruzione, costretto sacebbe egli d'adoperare ne'suoi fabbricati o il legname, o il mattone cotto, o il un'attone crado, o la terra da costruzione, secondo la natura delle terre disponibili. Allera, dopo di aver esaminato ECO ·

gli spedienti locali, ausegnerebbe egti per l'elevazione det muri di ciascun fabbricato del suo stabilmente, la specie dei materiali fabbricati, che sia la più economica, e nel tempo ates. so la più conveniente alla sua destinazione; nè avrebbe bisogno di procurasi d'altrove se non i'materiali necessari semplicemente a stabilire i solidi fondamenti di questi diversi edifizi.

Fissate coal essendo la scelta per tutte le occorrenti specie di materiali, calcoler legli la quantità di ciascuma specie, e troverà una grande economia nel procurarseli tutti anticipatamente, perchet trarre ne potrà profitto dai tempi I più favorevolì, sia pet fane l'estrazione, o per ordinarne la fabbricazione, sia per farli in seguito trasportare sopra luogo.

C. II. Del modo migliore di adoperarli.

Nelle città grandi si trovano ancora assai artisti eccellenti in ogni genere, ed ivi'i proprietari non hanno, per così dire, che a secgliere fra quelli, che con l'intelligenza accoppiaro la probità meglio riconosciuta; non così però nelle campagnò lontane da rali città.

La più cieca consuetudine, e la più crassa ignoranza sono il retaggio di questi pretesi artisti, e spesso con i migliori materiali non possono pervenire a fare un fabbricato solido.

Questo difetto di costruzione si fa osservare particolarmente in quegli edifizi, che appartengono a proprietari trop-

po inesperti , per poter dirigere da loro stessi i catitivi artisti. Per prevouire possibiliantes tuli inconçuenenti, noi ci siamo determinati di dare alcune spiegaziosi sui layori dei principati operati, che adoperare si sogliono alla campago Queste spiegazioni si troveranno ai vocaboli Μυπατοπε, Can-Pakto, Can-Dakto, Corenzi.

SEZIONE TERZA.

DECORAZIONE DEI FABBRICATI RURALI.

La decorazione di simili fabbricati dev'essere semplice e modesta, perch'essa nulla aggiunge alla loro solidità ed al loro comodo; la spesa quindi, che si farebbe per procurar loro degli ornamenti più ricercati, safebbe necessariamente una spesa superflua.

La loro decorazione deve perciò consistere piuttosto nella proprietà ed uniformità di esecuzione, che nell'eleganza este-Vol. K.

.

riore; e questa condizione è tanto più facile ad eseguirsi, che il più delle volte costa in ultima analisi meno l'adoperare dei buoni, che il servirsi di cattivi operai.

SEZIONE QUÁRTA:

MANUTENZIÓNE DI QUESTI FABBRICATI, OSSIA MEZZI

DI OTTENERE LA LORO DURATA.

Per quanto solida possa essere la costruzione d'un edifizio, non potrebbe esso aver una lunga durata, se un'unnua e scrupolosa manut-maione non lo difeudesse dalle lenteingiurie- del tempo. Questa è la condizione, alla quale vanno soggetti lavori simili nei nostri cliuni settentrionali,

L'annua manutenzione dunque dei fabbricati rurali entrare deve nei calcoli d'una saggia economia, perchè definitivamente meno costoso si rende il manteneriì, che aspettare, per ripararli, il loro decadimento ad uno stato di distru-

zione.

L'umidità ed il gelo sono i distruttori più attivi delle costrutioni di muro; per psecurar loro quindi una lunga durata, difenderli bisogna contro gli effetti dell'umidità e del gelo. L'arte non offre mezzo veruno per opporsi alle straordinarie gelate; ma sicobne il loro effetto sopra i muri pericoloso si reude soltanto, quando impregnati essi sono di umidità, coà contro l'umidità si dovrà principalmente cercare di gregeravarii.

A file oggetto si avrà la massima cura di allontanare dai fabbricai tutte he aque, che accostrare, vi si potensero troppo vicino, praticando esteriormente intorno-ad essi, ad un metro per le meno di distunza dai loro fondamenti, delle fosse d'una dimensione sufficiente per contenere le acque. Dovrassi in seguito procurar loro lo scolo più diretto e più pronto, affinche non abbiano il tempo di penetrare per in-filtrazione fino uni fondamenti medesimi.

' S'impedirà, che le grondaie dei tetti dei fabbricati non lavino il piede dei loro muri, dando ai coperti 'il-maggior

possibile sporto in fuori.

Sopraggiungendo però la pioggia accompagnata con vento impettuoso, lo sporto del coperto non impediace sempre, che l'acqua non batta il muro, e non lo pregiudichi: in tal caso bisogna riparare immediatamente quei guasti, ond'evitare che non diventino mengiori.

Nell'interno del cortile i fabbricati guarentiti vengono

dall' umidità col mezzo d' un rialto seleiate " che domina tutta la sua circonferenza.

In generale i basamenti dei Tabbricati sono i primia a mostrare de degradazioni di questo, genere, specialmente quelli, che esposti si trovano ai venti piovosi. Convene accuntamente ripirarde appena osservate, mentre senza una jale attenzione, il muro ne resterelbe ben presto scoperto, l'acqua penetrerebbe nei fondamenti yed alla prima geltar forcqua penetrerebbe nei fondamenti yed alla prima geltar for-

lo smalto ne rimarrebbe distrutto.

Bisoguerà poi anche preservare dall' unidità l'interno del fabbricati. Ma la pioggia non-vi può penetrare che di fabbricati. Ma la pioggia non-vi può penetrare che accepetti, e particolarmente dal saestili dalle docce, dagli abaini; per diningiri quindi le cause di questo insonventi ete, non meno else per economia, noi coavigliame di sopprimere nelle ostrativiori trutali l'uno dei saestili, delle docce, degli abaini, e delle mausirde. Allora l'unidità non potrebe più penetrary i, che per questo delle degradazioni appareuti nel coperto, e queste riparate esser devous appeus ossevate.

Da dutte queste, osservazioni risulta, che per ottenere la durata dej fabbricati rearla, il proprietario deve visitarli ogsi anno col più minuto, esamea, onde ricordoscere da se tesso fino le più piccio irparazioni che vi si dovramo intraprindere, ed ordinarle protunnente. Dispendiose esse mai non sono, quando vengono fatte subjoi c considerabili all' opposto possono diventire, quando vengono da principio megiene. A tal proposito egli non dever fislatsi di messuo, nemmeno del suo fittationo, perche "nessuo può esere interessoro com' esso a vedere tutto, ed a veder' bene. (De Pea.)

ECONOMO. Si da questo nomo a colni, che assume di amministrare i beni di un altro, al quale si fa responsabile della sua amministrazione, ricevendone un competente sa-

Jario.

Nulla è più ficile, che il trovase un economo, suulla più difficile, che il trovare uno banno, uno cioè che sia nello stesso tempo sitrutto in tutte le parti dell'economis rurale e donestica ; mentre la soa scelta viene determinata per lo più da opisiderazioni straniere alle sua pesa funzioni, o dal desiderio di rispirmiare sulla sua paga, Quasi in tutta la Francia si preferisce di couldare quesse facconde a queri pratici, che abstano nelle campagne, e-che io mi dispenso di contrasgenare, per non umiliare/coloro far essi; che sanno conservarsi degni di stima; quindi è ç che quasi da per tutto i beni rurali sono mamini-trani assai mole.

Un buon economo, dice Rozier, deve intendere bene l'arte del muratore e del carpentiere, avere conoscenza perfetta di tatti gli animali domestici ; di totti i generi di coltivazione, del miglior modo di conservare e vendere tutti i prodotti agrari. Quante cose non deve egli sapere,? Egli dovrebbe essere universale, ed il più delle volte in vece non sa niente, assolutamente niente, fuorche leggere e scrivere.

L' impossibilità di trovare un buon economo è quella . che riduce quei proprietari, i quali pur vorrebbero conservare tutti i vantaggi della loro proprietà , à rinunziarvi per forza, ed a cedere i loro beni in affitto; pervenendo così almeno ad assicurarsi la loro reudita, e per conseguenza auche la loro tranquillità. Di fatti, quanti fra essi rovinati non furono o dalla imperizia, o dalla frode dell'economo!

Io non cesserò mai di unice i miei desideri a quelli di tutti gli amici della patria, affinchè nella scuola di arti e mestieri a Chalons-sulla-Marna, e nella scuola veterinaria d' Alfort stabilito venga un corso di studi specialmente inteso ad instruire quei giovani, che dedicar si vogliono allo stato d'economo, L'egregio mio collaboratore Yvart coopera di già in parte ad un tale scopo, ed una piccola modificazione nel programma delle sue lezioni sufficiente sarebbe per diffondere un tal benefizio sopra l'oggetto da me indicato, Gli allievi potrebbero allora terminare gli agrari loro studi, passando di la a Parigi per assistere alle lezioni di giardinaggio , che l'altro mio collaboratore Thouin da con tanto successo già da parecchi anni al giardino del Museo.

Una delle cose che dovrebbe anche sapere un economo si è quella della contabilità della sua amministrazione : questa contabilità non dovrebbe già consistere soltanto in un semplice registro delle rendite ; ma necessario sarebbe , che formata fosse di opportuni libri, intesi a contenere, con la più minuta precisione, tutte le sue operazioni con il loro risultato. Io avrei ben desiderato di poter offrire un modello della forma, che converrebbe dare a questi libri; ma non troyo nessun Francese, che abbia scritto sopra un tale argomento, e la società di agricoltura della Senna, penetrata della sua importanza, ne aprì tempo fa un solenne concorso, che nulla produsse di soddisfacente. (B.)

EDEMA. MEDICINA VETERINARIA. Tomore formato da una diffusione di sierosità nella tessitura cellulare. L'edema

si riconosce ai contrassegni segnenti:

I tegumenti, ove risiede il tumore, sono tomefatti, e privi di elasticità; appoggiandovi fortemente il dito, vi resta il segno dell' impressione, che va poi perdendosi lenta-



mente e gradatamente; cessala l'impressione, l'enfiatura, che eguale si mostra in tutta l'estrusione del tumore, non è punto dolorosa.

Il montone ed il cavallo sono più esposti a questa malattia che; il bue ed il pocco; ed in genezale I edema è asasi difficile a guarirsi, specialmente se riconosce per coasa. In sierosita soprabbudatute elè assugue; quello poi, che proviene da, qualche legatura o compressione, si disperite da se, quamdo la gua cansa più uno sussiste. Ma veniamo alla cu-

ra dell'edema della prima specie.

Nell' intraprendere a trattare un' edema, bisogna cominciare dall' espellere per orina una porzione del superfluo della sierosità del sangue col mezzo dei diuretici, o prevenendo la materia del sudore coll'uso dei sudorifici. Adoperare si possono a tale oggetto uno dopo l'altro i qui sotto indicati rimedi, dando per esempio ad un cavallo, supposto di stas tura grande, un purgante composto d'un'oncia e mezza di aloc, e d'una libbra di mele stemperato in una decozione di radici di calcatreppola; due giorni dopo gli si amministra un sudorifico di due noci moscate, peste in un mortaio, con un poco di cannella, e mescolate in una pinta di buon vino. Questi rimedi sono ben preferibili a quelli, che in tal caso adoprare sogliono i marescalchi, vale a dire ai sali neutri mercuriali, alle preparazioni di antimonio, alla teriaca in dose abbondante, all'aglio, al pepe, a parecchie bottiglie di vino bianco, date nello stesso giorno 16.

Oltre ai rimedi interni perà , ricorrere bisogna eziandio ai topici risolventi , che consolidino le fibre , ristabiliscano

la loro elasticità, e ravvivino la circolazione,

I tonici principali sono , i fomenți fatti con la decozione, di piante aromatiche, coneți la sulvia, il ramerino, iltimo, ce., l'acquavite canforță în fregazione: commetter sopratutto non și deve l'escrețioi moderato, le fregazioni leggere sulla pelle, i vapori di ginepro, di salvia, ce. Tuști questi mezzi favorir possono l'inentibile traspirazione, al segno di considerabilizante diminuire la quantită delle acque asquanti, risvegliando il gioco delle fibre e della cirolatione ; nell'insufficienza poi di tutti questi rimedi, le punte o le stricce di foco applicate alla parte sarà sempre il più efficace di tutti, (IL).

EDERA, Hedera helix, Lin. Arboscello d' Europa, clic forma con tre altre specie un genere nella pentandria monoginia, e nella famiglia delle caprifoliacee, e che dopo di aver

16 Eppore v ba taluni casi, ne quali a fin di curare l'edeua, giuvano meglio questi rimedi, mentovati in ultimo locgo, da imarecalchi adoperati per avventura grossolamangule. (N. de S.) (Nota dell'edit modelle.

11 (100

s-rijegisto per alcuni auis sulla terra, si alza pre gli stelledeli alberi, per i macigni e le muraglie, evi si attacca col mezzo d'una quautilà tumensa di capreli radiciformi, elle spuntano dai suoi rami dal lato solo, ove servono a tal uopo; la le foglie alterne, lungamente picciolate, ooriacee, luccuti, d'un verde nero, e "persistenti", le une ovali intiere, le altre più o mecho trilobate : i suoi froi sono verdognoli, -dispositi in ombelle globose all'estremità de peduncoli, i
suoi frutti neri.

Questo arboscello cresce pei boschi, ed altri luoghi ombreggiati; ama principalmente l'espòsizione di tramontana, ed i terreni-piuttosto-umidi'; i suoi fiori 'si sviluppano a metà dell'estate; i suoi frutti non si maturano che dopo il susseguen-

te inverno.

L'relera perde talvolta il suo appoggio,, e diventa un piecolo albror: so ne videro di quelli , che avevano più d'un mezzo piede di diametro. Il suo legto è tenero e porsoo, ed in alcuni casi pioù essere sostituite al suphero. Era esso adoprato, anticamente per fare vasi da betro. Era esso adoprato, anticamente per fare vasi de benezza e l'asione dei ve-lui; serve in oggi (è principalmente quello delle radioi) per ricevere soltanto lo soperiglio impregnato d'olio,; con cui ripulte si soglicione i inetalli.

Nei parsi caldi dà l'edera, anturalmente e per incisione, una resina, e hei malamente chiamata vieue gomma d'edera, e elle si adopera in medicina come risolutiva ed astringeute. Ha essa un sapore acre ed aromatico, e "bruciata emany mo soayissimo odore : si adopra anche per falbricare ver-

nici.

In França si fa grand' uso delle 'foglie d'edera , per applicarle sui cauteri, e tenerli frestai, e vi sono dei pied di quest' albero nei contorni di Parigi, che rendono al lo- ro proprietario più d'un arpento di biada. Si adopert' anche in deconione , per detergere le vecchie ulcere, é far morire i pidocchi.

I suoi frutti hanno un gusto soidulo, e purgano con violenza per di sopra e per di sotto, ma pochi se ne servono, come anche delle radioi, che passano, come la sua re-

sina e le foglie , per detersive e risolutive.

Nei giardini paesisti si può trarre dall'edera un gran partito, sia per coprire il suodo dei macchioni, per lo più audot, con una perpetua verdora, sia per decorare le rovine, coprire i macigni, cascondere i muri, ce., ed è aniche opportuna per vestre il fromeo di qualche albero. Piantata

una volta, non richiede altra cura, perchè non ama di essere tormentata dalla falcetta : si moltiplica assai facilmente dai semi sparsi sul posto, appena maturi, dai polloni, che si vanno a strappare nei boschi, e da margotti, ed anzi que-

sti ultimi prendono radice nello stesso anno.

La facilità di procurarsi i suoi piantoni fa sì, che nelle piantonaie non si coltivino se non alcune delle sue varietà, come l' edera del frutto giallo, ossia l' edera di Bacco, che cresce in Grecia, l'edera sterile, l'edera con foglie screziate di bianco o di giallo. Queste si moltiplicano dai margotti, ovvero s'innestano sulla comune ; le due ultime producono un effetto brillante, quando si sa collocarle opportouamente.

Si crede comunemente, che l'edera sinniga gli alberi, sopra i quali si arrampica, ma questo è un errore. Essa non vive a loro carico, giacchè i suoi capreoli non penetrano nella loro corteccia, e se isolata viene dalla terra; tagliandola al basso, perisce; che se fa non di rado moriçe gli alberi, ciò succede, perchò li impedisce d'ingrossarsi, perchè li affoga, se pur è permesso di così esprimermi, circondandoli con le sue diramazioni, le quali si saldano fra loro, s' innestano cioè per approssimazione.

In molte campagne si semina e si pianta l'edera al piede dei muri, per sostenerli, e questa pratica produce di fatto l'effetto desiderato, fintanto che i suoi piedi pervenuti non sono ad una certa grossezza ; ma all'ultimo poi quasi sempre essa diventa cagione della rovina di quei muri medesimi. (B.)

EDERA TERRESTRE, Glechoma hederacea, Lin. Pianta, che forma sola un genere nella didinamia ginnospermia, e nella famiglia delle labbiate, e che troppo è comune, e troppo adoperata in medicina, per dover essere qui menzionata.

Questa pianta ha le radici perenni, fibrose, gli steli tetragoni , pelosi , serpeggianti ; le foglie opposte , picciolate, remformi, merlate, e pelose; i fiori rossagnoli, solitari, ed ascellari.

L' edera terrestre, conosciuta anche sotto il nome di erba di San-Giovanni, cresce per lo più nei siti freschi ed ombreggiati, lungo le siepi, intorno alle case, ec., e fiorisce sul principio di primavera, innanzi al completo sviluppo delle sue feglie. Il suo sapore è amaro ; il suo odore forte ed aromatico : la sua decozione, alla foggia del thè, è molto grata. Passa essa per vulneraria, astringente, e si

adopera assai specialmente per le tosti ostituate, e sul principio della tischezaz. I bestiami non la ricercano, pure talvolta la mangiano. Sicome casa amar snole i luoghi ombreggiati, così può servire, a coprire il suolo del macchioni ei giardini paesisti, snolo per lo più nudo e di poco grata apparenza, tanto più che non manca di eleganza, yed ha di più il vantaggio di sviluppare i suoi fiori, quando quelli delle altre piante nori sono ancora tanto comuni, vantaggio che compensa il difetto della loro piecolezza. (B.)

EDUCARE. Si dice educare una pinata ; un antibale, quando si delica loro una cura particolare nei primi tempi della loro vita: Si nomina anche educato quell' albero, al di cui cressimento contribuico l'indutaria dell' uomo. L'influenza delle attenzioni date ai primi anni del crescimento degli animali e delle pinate porta le sue consequenze per tutta la durata della loro esistenza. Quindi è, che coloro i quali so occupano della loro educasione, trassurare non. desono veruno, di quei mezzi ; che capaci esser possono far godere regli animali di tutti i vantaggi fiscie e morali ; onde susceitabili li rendette natura ; e non mai porre ostacoli alla stessa nella sviluppo delle piante. Vedi i vocaboli Annalaz,

e Vegetabile, (B.)

EDUCAZIONE AGRARIA. In un'opera consacrata alla prosperità del coltivatore , noi ci scanseremo bene di discutere i moltiplioi sistemi , presentati in questi ultimi dieci anni, sopra i vantaggi dei grandi stabilimenti di pubblica istruzione per l'arte agraria : il governo ne realizzo i più utili, La scuola veterinaria d'Alfort; il corso d'agricoltura pratica, che ivi si professa; lo stabilimento della scuola pratica d'arti e mestieri collucato a Chalous; la protezione speciale în fine, ch' egli accorda agli uomini riuniti nella società di agricoltura, per propagare i precetti utili ed i buoni esempi , ecco i mezzi adoperati dal governo. Non sono già i precetti e gli esempi, che manchino ai nostri coltivatori; manca il desiderio d'approfittarne : l'educazione domestica , e l'esempio del tetto paterno sono gli ostabli, che si oppongono all'istruzione pubblica , ed all'esempio degli uomini addottrinati. Il potere dell'abitudine ha una forza morale invincibile, per superar la quale, l'uomo poco istrutto non ha le facoltà necessarie. In vano si vede egli da presso un aratro migliore, uno sfromento aratorio che abbrevia la fatica , presso praterie artifiziali , bestiami di gran prezzo : l'esempio passa , l'abitudiue resta , ed il coltivatore potrebbe dire con Sant' Agostino : io vedo, il bene , la apprezzo, e seguo il male mio mal grado: Video meliora proboque deteriora sequor.

Coltivatori ! Non vi ha che un mezso solo per viucere questa resistenza, e per vincer voi medesimi : fate viaggiare i vostri figli , fate loro incontrare delle abitudini contrarie alle vostre, fateli girare per i dipartimenti, ove adottato si trova un buon metodo di coltivazione. Questa è la educazione agraria, ch'io oso suggerirvi. E che! Quando si tratta di formare buoni operai , voi sapete bene far fare ai vostri figli il giro della Francia. Il mercante, il negosiante sa bene , che suo figlio non potrà apprendere le abitudini del commercio a casa sna; lo manda quindi da un suo lontano corrispondente, e ne riceve in cambio il figlio del suo amico. L'agricoltura non è forse anch'essa un'atte, un mestiere ? L' quest' arte , questo mestiere potrà mai perfezionarsi con altri principii, se non con tatti quelli , i quali concorrono a far prosperare la società? Non è già un sistema, ma l'esperieuza quella che in ciò mi guida, l'esperienza stessa del coltivatore, e dopochè la rivoluzione portò moltissima della nostra gioventù agli eserciti , per cui costretta essendo d'abbandonare il tetto paterno, vide altrove l'esempio d'una migliore coltivazione. Gli amministratori si avvidero bene, che alcum utili esempi propagati si sono in quei dipartimenti, che già da gran tempo sdegnavano di riceverli. Coltivatori ! Volete voi accelerare questo felice slaucio ? Fate viaggiare i vostri figli , mandateli uei dipartimenti, ove si coltivano bene gli stessi prodotti, che voi coltivate male, e possa poi il governo stimularvi con le ricompense, e con quei mezzi possenti, ch'esso solo può trovarsi in grado di sviluppare l'ecco la migliore, la più utile educazione agraria, clie suggerire da me si possa. (CHAS.)

EFÉMERO, Tradescantia. Genere di piante dell'essandria monoginia, e della famigha delle giuncoidi, che contiene una dozina di specie, tutte esotiche, una delle qualicoltivata viene nei giardini di lusso per i suoi fiori.

L'EFEMERO D'VIGENTA ha le radici vivaci bolposie; gli seli diriti, articolati, polposi, lisci je foglie alterne, piegne a doccia, vaginate alla loro base, assai luughe, d'un bel verde; i fori violacci o bianchi, dipposti in mazari, accompagnati da due brattee spatiformi all'estremità delle fronde. Questo cresce naturalmente nelle parti merdionali dell' America settentrionale, e coltivato viene, come fu di già detto, nei giardini i foritce per unua gran pata bell'estate, una ogni fore non dura che un giorio. La susi alterate, una ogni fore non dura che un giorio. La susi alterate, una ogni fore non dura che un giorio. La susi alterate

za è d'un piede circa, e le gelate non gli fauno verunmale; un terreno leggero, fresso ed ombreggiato è quello, che 'più gli couviene, L'autuuto è la sădione,' in cui occuprasi, couviene della sua riprodusione, separandone i veechi piedi, ed il vero sito da collectrlo si è nei giardini paesiti sito gli arbusti della prima fila dei macchium, sull' orlo ombreggiato dei laghi e dei fiumi. Ivi non richfede esso veruna specie di coltivazione; ma mei parterre si ha spesso bisogo governarlo: tanto propenso si mostra ad estendersi, e tauto facili sono le sue semenze a spuntare. (B.)

EFFLORESCENZA. Nello stretto suo significato questo vocabolo si applica soltanto ai sali, che cadono in polvere, perdendo la loro acqua di cristallizzazione: i. i due sali più comuni, che si tuovano in questo caso, sono il soffend'allamina, sossia atlame, e di i soffan di soda, ossio sale

di glauber.

Nella sua adozione ordinaria si dice, che il nitro cade in efflorescenza alla superficie dei muri; dei cellieri; delle stalle, ec., petchè ivi si forma sotto l'apparenza di polvere. Una terra impregnata d'una diss. Juzione di sale mari-

no, lascia salire alla sua superficie il sale marino sotto la forma d'una polvere bianca, quando la soprabbondanza di acqua da essa contenuta si è evaporata, ed anche in tal caso si dice, che quella terra si trova in efflorescenza.

Efflorescenza alle volte si clriama quella polvere bianca, che Proust ha proyato, essere una resiua, la quale copre la superficie delle prugne, dell'uva, ec. all'epoca della lord maturità; ma conosciuta-è questa più generalmente sotto il

nome di fiore dei frutti. (B.)

EGAČROPILE Questi sono corpi più o meno rotondi, formati di peli o di lana, e coperti d'un intonacatura più o meno deusa. Gli zuimali vunitanti, o quelli che hanno più stonachi; come le bestie cottute e le bette lanose vi vanno molto soggette; si rittovano per la più queste egagropili nel ratono gli antettui, è che noi conosciama, sotto, il nome di quagitetta; il soggiorno, cil questi coppi negli stomachi altera il colore dei peli e della lana, di modo che si piètetto per vecchis betra; l' intonacatura, che li ricopre, è formata dai segli sempre contenuti negli stomachi per servire alla di gestione, e questi sughi si attaccano e si micollano ai ribel dei alla lana con la loro viscesità. Tutti coloro, che conservarono con attentione le abitudini degli animali rumi-matul presentatione avuo coccasione di avvederis, che particolarimati promissione di avvederis, che particolarimati raminati promissione di avvederis, che particolarimati raminati raminati rumi-matul rumi-matul raminati rumi-matul rumi-m

mente leccando i loro piecoli, o l'eccando se stessi , la loro lingua raccoggio de l' peli o della lana, cice pasa con dell'ecofigo, e di la negli stomachi. I montoni sopratintto vamo più soggetti alle eggleropili, perchò inglitotono della lana, "mangiando sia nelle rastelliere in inverno, sia nei cestilere, e si ricoprono tutti o di fieno, o di trifoglio, o di espiedi in estate i più ghiottu fia loro penetrano nelle rastellere, e si ricoprono tutti o di fieno, o di trifoglio, o di espiedi di frumento, che gli altri, prenurosamente raccolgono, strappando i fili della lana, e di nglindi trudoli nel medismo tempo, lo estate, quando le mandre vivono fra le prunaie, "alcuni flocchi di lana si staccama i rami, e, e le festie, che pascere si voglicono delle fogliè, non ne separano la lana: questo sono in generale le cause principali delle eggarporiti.

L'igneraux, ed il pregindizio suo costante compagno, le fecero speso riguardare come altrettante compositoria ritifiziali, fatte da uomini maligai, e gettate nei siti ove passuo, le madre, affinche adregate dai loro ingredienti, le inghiottano, e ne restino "avvelenate, e perciò dato loro viene il uome di boccane, ossis Pattorrota. Vedi quespo

vocabolo.

Quest opinione erronea promose più volte, fra i villici, odi mortali i, mon che 'sanguinose contese, e, produsse anche un processo criminale, che fu giudicato dal tribunale d'Evreux nel 1792 in favore dell'accusato, perchè i giudici si providero di tutti i lumi, che offiri possono la fisica, l'abatomia, e la ragione. Fedi nell' Enciclopedia metodica gli articoli Anancortura, e de Ecacoptur.

Le eggropili non sono, che il semplice effetto d' un'operazione della natura; che uon suppone uno stato di milattia: attriburisi devono quindi a tut'altre cause le morti delle hestic lanose, quando anche si pervenga a trovare delle 'ecagenolli in qualcuno dei loro stonachi. (Tas.)

"ScillOPE, AEgylops. Genere di piante della pollgamia monoccia, e della famiglia della graminee; che contiee una meza-dezzina di specie, tutte ainue, corte, poco proprie al autrimento dei besthimi, parecchie delle guali crescono nei campi aridi, sulle montăgne sassoce dell'Europa meridioniale. Le più comuni sono l'Europe ovala, e l'Eutore REGUNYATA, (E.) (Art. del supplim.)

ELEAGNOIDI, Famiglia di piante, che riuniree cinque generi, che tutti offrono delle specie indigene, o coltivate nei nostri giardini. Questi generi, sono: OSIRIDE, OLIVALIVACIO, ce. (B.) (Art. del supplini.)

ELEMENTI. Per lungo corso di scepii si è. creduto, che i corpi compesti non erano se noni d'acqua, di
terra, d'aria, e di fuoco, e queste sostanze nominate vennero elementi, corpi tioè, che non potevano essere decomposti. In. oggi si sa, che l'acqua è composta d'idrogeno e
d'osigeno; l'aria d'osigeno, d'àzoto, di carbonio ed icalorco; il fueco di colorco e di luez; che vi sono metalli
e terre altresi dalle quali risulta la composizione de'corpi.
Il vocabolo elementi non deve più dunque esser preso che
come un vocabolo genegale, o quando si vuol parlare degli
ultimi, per anco sconoscitti principii d'un corpo. (B.)

ELENIO, Helenium. Genere di piante della singenesia superflua, e della famiglia delle corimbifere, che contiene una mezza dozzina di piante perenni, una delle quali si col-

tiva spesso per ornamento dei giardini.

Questa specie, che nominata viene l'ELENIO D'AUTUN-No, Helenium autumnale, Lin. perchè fiorisce assai tardi, lia gli steli alti dai tre al quattro piedi; le foglie alterne, sessili ; lanceolate , dentate , assai lisce , e lunghe da tre o quattro pollici; i fiori gialli, e disposti in larghi corimbi terminali sopra lunghi peduncoli. Originario è questo dell' America- settentrionale, e non teme punto gl'inverni più rigidi del clima di Parigi: collocato viene in mezzo alle prose dei giardini francesi, od anche fra i cespugli delle ultime file nei giardini paesisti. Qualunque specie di terra gli conviène ; riesce però meglio nei terreni alquanto argillosi ed umidi, ove si ha spesso bisogno di dargli robusti sostegni. Si può moltiplicarlo dalle semenze, ma ordinariamente si adopera a tale oggetto il mezzo della separazione dei vecchi piedi , mentre getta un numero tanto grande di polloni , che ogni anno conviene levarpe una parte, per impedire che copra il terreno: quest'operazione si fa nel corso dell'iuverno, od al principio de primavera. (B.) -1

ELETTRICITA. Gli antichi conoscevano la proprietà, che ha l'ambra gialla, di attrarre e respingere i corpi leggeri, che le si avvicinano, dopo di averla fortemente strotinata, e diedere quindi a questa proprietà il nome latino

dell' ambra, electrum.

Nei tempi mederui si aequistò la prova , che tutte la sostamz resinose, lo zofo, il vetro, la seta, la 'lana, ec. godevano della medesima facoltà, e che tutte quelle, le quali uon ne godevano , principalmente i nietalli, l'acqua, ec. potevano 'aquistarla per comunicazione. Ben presto si riconobbe, chi essa sra dovuta ad un fluido sommamente sotti-

le, e si pervenne ad accumularla negli ultimi degli accumuti corpi in una quantità grande abbastanza, onde, approsismaudo ad essi un altro corpo della stessa natura, istanta-neamenle estrarnela sotto forma d'una scintilla scoppiante.

. La scopetra di quest'ultimo fenomeno dovette eccitare e el eccitò in effetto l'attensione dei finici-fit quel tempo, del principio cioè, del secolo precedente; ne. moltiplicarion essi quindi l'esperienze, e di manginarono, multissimis mezzi per estrarre l'elettricità dai corpi, ov' esiste, e d'accumularla in quelli, che suscettibili sono di riceverla.

In oggi estratta essa viene quasi esclusivamente al un disco di vetro strofinando contre quattro cuescini, ed accumulata poi viene in un ciliuloro voto di rame, sostenuto sopre un fasto di vetro, o, sospeco da cordoni di seta col mezzo di due rami terminati da punte attaceate ad una di queste estremità, che estaimo quasi in contatto col disco.

Senza trattenere l'operazione si può estrarre la materia elestrica dal disco di vetro, senza esaurirla, dacche si conchiuse, che l'elettricità somministrata veniva dall'aria.

Quando, dopo aver fatto girare il disco di vetro per un tempo più e meno lungo, secondo che l'atmosfera è umida o asciutta , l'elettricità somministrata da, esso è concentrata nel cilindro, si può farla uscire perche passi in un altro corpo della stessa natura, 1,º rapidamente, col mezzo d'una verga di metallo terminata in palla, ed allora vi ha scintilla scoppiante; 2º lentamente, col mezzo d' trua verga di metallo terminata in punta, ed allora non vi ha sciutilla. Quando, nel primo caso, il fluido elettrico passa a rraverso il corpo d' un nomo, quell' nomo prova una commozione violenta alle articolazioni delle braccia, delle gambe, ec., e può restarne anche morto, se questa commozione è forte ; se passa a traverso una piccola massa di metallo , la fonde, o la trasforma in ossido; se passa a traverso la polvere da schioppo, lo spirito di vino, ec., l'infiamma ; se si lascia il ciliudro caricato, si scarica esso a poco a poco nell' aria.

Si chisma bottiglia di Leydon quella , nella quale vi ha acqua , o foglie , o grani metallici , ed il di cui esterno è nella massima sua parte coperto d'un' amalgama di stagno : è nella massima sua parte coperto d'un' amalgama di stagno : una verga di metallo , potratue una palla alla ma estremità esteriore , passa a traverso il turaccio. Quaudo l'elettricità è-stata accumulata in questa bottiglia , si può faria uscire con strepito e commozione, metando in relazione la palla della verga e l'amalgama con un pezzo di metallo , o con le mani,

Una batteria elettrica è una rinnione di bottiglie di vetro, disposte come si è detto, o semplicemente di tazze o vetri piatti, coperti in parte esteriormente ed interiormente

d'un'amalgama di stagne.

Una piccola batteria uccide un gallinaccio, un gatto; una merzania, un pierco, un montoline; non fente; un bne, un cavallo. L'elettricità è tanto più abbundante nell'aria, quanto l'aria è più asciutta; e vi sonò dei rigiorni, in cil le macchine elettricide più potenti possono dare appena indigi di elettricità.

La fiamma dell'elettricità è turchiniccia, ed ha un o-

dore intermedio fra quello dello zolfo e del fosforo.

Due corpi sospesi ad una piecola distenua fra loro, e potendo moversi liberamente, quello, in cui iutrodotto viene il fluido elettrico, attrae l'altro, e quando gli ha comunicato una parte di ciò, cli esso ha in soprabbondanza, lo respinge, poi lo attrae di nuovo, e ciò fintunto che il secondo ne abbia quanto il primo, ed allora restano tutti e due fermi.

" Frattanto che in Europa si andavano facendo le maggiori esperienze sull'elettricità , frattanto che Gray , Nollet, Dufay, e molti fisici creundo andavano teoriche più o meno speciose per ispegarle; Franklin, quantunque estraneo fino allora alle meditazioni scientifiche, conchiuse da fatti conosciuti, e da altri fatti scoperti da esso⁶, che tutti i core pi avevano una dose propria di elettricità , la quale non si sviluppava punto, nia che si aumentava e diminniva naturalmente in certe circostanze, e che poteva anmentarsi o diminuire a piacimento : nominò egli il primo di questi due nltimi casi elettricità positiva, ed il secondo elettricità negativa. Alcuni anni appresso lo stesso Franklin indovinò l'identità della materia elettrica con quella del fulmine, e la provò con esperienze incontrastabili, facendo, per esempio, discendere il fulmine dal cielo ; clò che fece mettere sotto al sno ritratto quel bel verso

Eripuit coclo fulmen , sceptrumque tyrannis ;

verso, il di cui secondo membro si riferisce alla rivoluzione degli Stati-Uniti d'America, alla quale egli contribui con tanta euergia.

Trovandosi la materia elettrica diffusa in tutti i corpi, contenendone l'aria ora più ora meno, non essendo il fulnine che il risultato del suo accumularsi nelle nubi, neELE

cestariamente da ciò risulta, che questa materia deve avere una grande influenza sopra gli autinall, e sipra i vegetabilii. Di fatto, in tempo di burrasoa, noi proviamo uni indisposizione sensibile; not sperimentamo, che le malattie provenienti dai urevi, o che hanno la loro sode uel periostin, prendono allora un carattere più grave; da tal fenomeno deriva la frequenza delle afficienti convulsive, dolori di reurantismo, la rinovazione delle doglie per coloro che solfirono fratture d'ossi, per coloro che mosicati furono di

wipere , di fatto i semi non germinano mai meglio, le piante non gettano mai con maggiore attività , i fiori non esa-

lano mai tanta fragranza, quanto uei momeuti di burrasca, Non vi è chi neghi l'influenza diretta dell'elettretita sugli auimali, ma i fisici sono discordi relativamente alla sua influenza sopra le piantu. Tante sono le cause; che agisono sulla vegetizione, che nor diveuta mai facile il decidere quale di queste cause sia, più nel caso d'essere piesa-in considerazione. Nollet e qualche altro, hauno creduto di vedere, che l'elettricità artifiziale, favoriva la germinazione dei semi; ed il getto dei polloni; ma diverse esperienze comparative, fatte in questi ultimi tempi, hauno-provato il contrario. Pedd il 'esposizione di alcune di queste esperienze

ze pubblicate dal mio collaboratore Sylvestre.

Dalle precedenti osservazioni risulta, che il coltivatore ha pochi mezzi di adoperare l'elettricità in una maniera di-retainente utile ai successi dei snoi layori, per cui uegessi-rio/non è, chì io mi diffonda più, a lungo sopra le sue cause e e sopra i suni effetti, e rimetto per conseguenza ai irattati di fisica coloro, cha acquistare volessero più precise nozioni sopra i fenomeni, che presenta l'elettricità.

L'atione evideute dell'elettricità sopra i nervi; « sopra tutti i fluidi degli animali, i ha fatto crelere, chi essa adoperata essere potesse con successo alla guarigione delle mantitie, che avevano per risultato la cessazione delle funzioni dei nervi, come la paralista, o al adimiotone di moto net fluidi; come le ostruzioni, i depositi , le soppressioni delle regole; ec. Molte persone radicalmente guarte furono cos questo mezzo, molte di più si trovarono sollevate, ma molte unche nosì me seperimentarono nè bene, nè male, probabilmente perchè tali malattie provengono da cause diverse, aguaza che, si possa sempre conoscerne la verità. Giò indusse a credre e, che possibile foisse di trarre vantaggio-tall'elettia per di analatte degli animali dello stesso gebre e mo so, che ne sano stati tentati dei saggi, se non sopra qualche cane.

Contract Con-

Come tutti gli altri fluidi, anche l'elettricita tende sempre a mettersi in equilibrio, e fu già da mè detteche, quella, la quale vieu latta accumulare in un cilindro di rame, và disperdendosi a poco a poco nell'atmosfera. Questa desperdizione succede tanio più fina piadamente, quanto più sprovvista si trova di elettricità l'aria stessi, quanto esa è più minda, quanto più vicino il ellindro si trova si muri dei mobili, e di altri corpi, supcettibili com'esso di caricarsene. Quanto approsimato viene a questo ellindro un pezzó di metallo rotondo, una deperdizione tale si fa, come fu di già detto, istantamente per particelle, e vi ha seintilla quando gli si approsima un pezzo di metallo acuminato, la depedizione la luogo assai repidamente la min un modo continuato, e senza scintilla, poservandosi soltanto nell'oscurita una radizione di flamma terchiniccia alla punta.

Questa propietà delle punte di attrarre seura esplosione l'eletricità dai corpi, che ne sono carichi, è quella, sopra la quale foughate sono la teorica e la pratica dei condustroi elettrici, di cui l'inventione è dovuta a Franklin; teorica e. pratica da lui solo portate-all' ultimo grado di perfesione, o di alle quali per lo merio assi poco Venne agginuto in appresso. Questa proprietà è quella, da cui i colivatori itra possono vantaggi si grandi, per difiendere le loro
case dai iulmini y le foro raccotte dalle grandini; ce. Ma
per non ripetermi, io rimetto i lettori all' articolo GornouxTORR ELETTRICO, ove si frova ciò, che importa spere,
per potetti eigene, ed approfittame. Si consulinio ciandio i vocaboli TONO, TENESTRA, GRANDINE; e CALVANINSO, Vocaboli, che servono a completare questo articolo. (B.)

"(L'applicatione, che ne' tempi a noi prossimi si è fait ade conduttore elettrie, jimpegna doverne parlare, nan-grado che convinto non sia della sua utilità di cui tanto si è menta rombazzo. I paragradorii, c, che vele lo stesso il corduttore elettrico applicato nelle campagne col fine di discierre le mubi portanti graguone e, hanna avuto qualche felico successo sulle falde delle Alpi, e si è creduto poterne estendere, anzi generalizzare l'applicazione.

Dopo che l'ingegno felice di Franklin applicò le grezze punte metalliche per stotturre dolcemente dalla genn mucchina clettrica (l'atmosfera) il fluido per essa nuotantesorticandolo per tal guisa, voci in eccesso cumulato si fosse; il signor Gueneau. di Montbeliard, fin dal 1776, si avvitò di adoperare lo stesso metaro per disarmare le justi uraganose della loto elettriciti cumulata, ed allontuoare, la formazione della graguondo, per la quale sembra incontratabile l'intervento del fluido elettrico. Bertholon, e Volta amplificarmo l'idea di Guepeau e ne fecero un'a pipicazione più estesa, servendosene, quesi ultimo per illustrare con novelli-sperimenti la sud-apotesi sopra la formazione di siffatta meteora. Ma era dovato alla patria, del medesimo Franklin l'onore di praticarsene i primi sperimenti, che imitati vennero pode presenta della propositi di aggi. L'aposto le 1818; e nel 1820 pubblicato venne da costui il trattato sopra i paragramini, assento da varie addicioni fatte da tempo in tempo.

Per quanto efficaci siano le punte metalliche di assorbire il fluido elettrico da una notabile distauza nel senso della di loro direzione, altrettanto deboli esse si mostrano nella direzione, trasversale. Quindi nasce che le nabi, poste fuori della verticale d'un conduttore elettrico, di qualsivoglia costruzione e materia, possono scaricare la loro elettricità, e generare gragnuola, Il caminino delle nubi medesime, o la forza del vento può quindi far cadere le gragnuole già prodotte sopra i luoghi stessi muuiti di paragrandini. Con ciò non vuol farsi credere che la gragnuola generata in un luogo cader possa in altro loutano dal primo; ma solo si intende, che i chicchi formati in qualsivoglia punto fuori della verticale insistente ai paragrandini, ed in qualunque prossimità della stessa, possono cadere sopra quelli, o spinti dalla forza de' veuti , o proiettati 'dal moto parabolico che acquista ogni grave spinto da due forze angolari. Si è dato a credere taluno, che la forza de' paragrandini giungesse a disciocre benanche la gragnuola già formata ; ma è questo un errore introdotto dalle espressioni poco chiare del signor Lapostol, e convalidato dalla ripetizione clie ne han fatto i suoi proseliti. Uopo nou è di rispondere a questa inconsiderata supposizione, la quale non ha altra teorica in suo sostegno, eccetto quella di supporre l'elettricismo qual cagione del successivo incremento de chicchi, essendo ora risaputo che dopo la congelazione primordiale dell'acqua, operata dal fluido elettrico, l'aumento in volume delle gragnuole risulta dal passaggio ch'esse fanno per gli strati sottoposti alle nuvole istantaneamente infreddati. Quindi nasce la chiara couseguenza, che senza armare di paragrandini una. considerevole estensione della superficie terrestre , resta settoposto al flagello della gragnuola quel luogo medesimo anche a dovizia munito di punte metalliche. Troppo ridicolo sarebbe poi il pretendere di preservare un campo dai colpi Vol. X.

della gragnuola piantandovi una o due punte metalliche, sic-

come ha taluno praticato.

. A questa considerazione conviene farne succedere una seconda, la quale nasce dal diverso, rapporto che aver possono le nubi burascose colla terra lor sottoposta. Trattandosi delle alte vette de' monti , o'di cupi valloni ad esse frapposti , le nubi s'imbattono sempre alle falde de' primi , e precipitano sovente sopra i secondi. Quindi è probabile poterle discaricare con sufficiente numero di conduttori elettrici elevati sul dorso de' monti, e sul corso delle valli, perche a queste direttamente sovrastano, e di quelli lambiscono la superficie. Da ciò è nato in gran parte il risultamento felice, che i signori Lapostol e Thollard hanno ottenuto sopra le Alpi e sopra i Pirenei, e perciò ancora ghi sperimenti praticati da signori Crud , Astolfi , e Beltrani nel piano della Lombardia non sono ugualmente concludenti in vantaggio de' paragrandini. Nelle estese pianure in effetti le nuvole non si addensano quasi mai isolatamente, ne mai ondoggiano erranti e basse da punto a punto, ma ricuoprono sovente uno spazio più o meno esteso dell' atmosfera ; e più spesso ancora osserviamo nella state innalgarsi un denso gruppo di nuvole dalle regioni umide, o dalla superficie del mare circostante, ed alla guisa di un corpo proiettile descrivere un arco di cerchio per andore a scaricarsi sulla nube compagna, che da opposto punto si estolle. È in questo incontro che la scarica elettrica dell' una all'altra succede . ed è inseguito di questo passaggio che la gragnuola si genera e cade nello spazio sottoposto. Bello è il vedere sul cielo che cuopre le vaste pianore della Puglia questi giuochi di attrazioni e ripulsioni, elettriche, instituiti dalle nubi cariche di opposta elettricità , siccome ne sono stato per molti anni spettatore, e siccome gli ha bellamente descritti il chiarissimo signor Arciprete D. Ginseppe M. Giovene in vari luoghi delle sue Osservazioni Meteorologiche. Or chi potrebbe attentare di sonrieare coteste nubi alla elevazione in cui quelle si trovano, e lunghesso il sentiere che percorrono?- Comunque poderosa creder si voglia l'efficacia delle punte, în sottrarie dalle nubi l'elettricità di cui sono cariche, non sárà mai bastevole una sola per ispogliarne dello intutto quelle che perpendicolarmente gli sovrastano. I calcoli del signor Biot relativi alla carica osservata nelle spranghe metalliche non sembrano potersi riportare al proposito della teorica de paragrandini ; ma quando anche si volesse tener per fermo che l'osservar cumulata una considerevole date di eletricità postiva sopra una spranga metallica posta esser lo stesso che averne spogiatat la soprapposta unber, esterà sempre vero che questo effetto inoi riguarda che, i soli punti verticali. Fuori di questi dunque sinane integno l'eletricismo, e quindi il suo effetto ossia la formazione della gragnuola può aver luogo, e cadere questa a dispetto delle spranghe elevate.

Queste considerazioni, lungi dal portaria a conchiudefe, chei paragrandini sogo del tutto privi dell'effetto che se ne spera, ci condidono in vece a dover moltiplicare sufficientemente il di loro bunuero per estensoni non molto, inmitate, quadte volte sperimentar sen vogita i utilità.

La gragiutola estendo un flagello , dal quale datrutte restato sovuelte genara dell'arso gelada aquicolfore, qui abrizo fatto per allomanarlo è todevole è ed a fine di meglio ringiriri, dopo aver premesse le considerazioni necessarie, onder moi istar ciennette appresso ad una teorica epie con étroppa intantara si è ècrento diffundere , dar jeonviene la descrizione de paragradulmi di differenti costrutoria, e della mas-

niera più convenevole per servirsene.

Abbiasi una pertica lunga almeno quindici palmi, e proporzionatamente grossa, sulla estremitaconi delicata della quale si fermi in qualsivoglia modo una punta aguzza di ferro, che sporga sopra il legno almeno due palmi. La spranga così preparata si fissa sul terreno stabilmente, faceudola entrar sotterra per tre palmi circa. Indi si rivesta tutta di paglia soliila, ossia di grano incominciando dalla estremità inferiore della spranga di ferro fino alla superficie della terra, legandola fermamente con fune di paglia stessa o di canapa, , lasciando all'iusu libere l'estremità de culmi. Queste estremità accrescono l'effetto dell'attrazione; e per questa sola ragione preferir si possono ai cordellini di ferro, mentre il risparmio detta plittosto servirsi di questi ultimi, della guisa stessa che per i parafulmini vien praticato. Per questa medesima ragione vantaggioso oltremodo sarebbe se, in vece di una sola punta metallica più se ne adattassero nell'estremità superiore della pertica, delle quali, lasciatane una verticale , ripiegar si dovrebbero le altre verso più direzioni. Per rendere più durevole la pertica conviene decorticarla, e tingerla ad olio , e la parte che andar deve entro terra giova intonacarla di catrame, Questa semplicis ima costruzione modificar si può in varie guise ritenendo scuipre i principii fondamentali. Preparati co'i i paragrandini por se ne deve mio per ogni cento passi di distanza, presa de' due sensi, è meglio se più spessi essi fossero. Un pedere alberato potrebbe esser munito di paragrandini, adattando ne rami più elevati e robusti picciole pertiche di legno munite di punte melalliche come sopra. În tal guisa con piecola spesa si riesce facile a moltiplicare, questi grandi reagenti della folgore e della gragnuola, aggiungendo le punte metalliche ai naturali conduttori del fluido elettrico. Gli alberi sempre verdi in effetti servono allo stesso uffizio, e per tal mezzo l'atmosfera si scarica della eccedente elettricità scaricandosi sulla terra , siccome da quest ultima passa a quella nello stato opposto. Io non ho proposto di nættere alle spranghe ne cordellino metallico, ne di paglia o cauapa, perche i legni verdi, ed anche solamente umidi, sono ottimi conduttori del fluido elettrico; ma non sorà mal fatto aggiungere alla naturale di loro efficacia anche quella de sopradetti funicelli. (Costa) (Art. aggiunto dall'edit. napolit.)

ELETTROMETRO. Dopoché Franklin scópri le relazioni esistenti fra l'elettricità artifiziale, e l'elettricità produta dal fulnime e dal stono, si vonne a comprendere la possibilità di riconoscere quella dell'aria, col mezzo di dee corpi leggeri, che si attraggono, e respingono altersativamente, della stessa maniera cioè, come riesce, assicurarsi della sua produzione nel gabinetti di fisica. Glò diede origine allo strometto nomiquato elettrometro.

Di tutti gli elettrometri il più semplice consiste in due pallet di midollo di sambueo, det diametro di due o tre linee (tutto al prù), sospese con un filo di seta, luogo due o tre politoi, ad un punto comune sulla sommità di una pertica terminata da una piunta di metallo. Tosto che una monte carica d' una soprabbondania di elettricità passa al di sopra di questa pertica; le due pallessi allontanano e si avvicinamo spocessivamente, in modo che si viene ad acquistare la certezza della preseuza dell' elettricità in quella mebe.

Un altro consiste în tre campanelli distanti fre lore di un piolilee , e sospesi alla stessa pertisp. Due di questi campanelli restanto isolatamente attaccati a fili di seta , od a gambi di vetro , o nel loro intervallo si trovano due palle egualmente isolate ş quando vi pessa sopra una nube elektrica, ili campanelli formano una vicerbia continuata di suoni: Io uon ho voluto qui indicare questi stroneenti per al-

tro motivo, se non perchè utile talvolta si rende ai coltitro motivo, se non perchè utile talvolta si rende ai coltivatori il sapere, se temere si possè entro la giornata uta qualche-burracac, ciò dice a notare si perviene son questo mezzo. Vedi i vocaboli Elettratetta', e Tuoxo. (B.)

ELEVAZIONE DEL SUOLO. Le montogne si abbassano giornalmente per la perdita della terra che le copre, e per la decomposizione dei sassi che le formano; le valti quindi e le pianure si alzano nella melles ma proporzione, e non v'è sito alouno , che non manifesti delle prove d'ano di questi due risultati. Vedr i vocaboli Montagna, VALLE, SELCE, GHIAIA, SABBIONE, SABBIA, TORRENTE, e RIVIERA.

L'azione dell'uomo sopra questi due graudi fenomeni, è assai debole ; possibile si rende nondimeno spessissimo il ritardare con diversi mezzi il soverchio abbassarsi od alzarsi del suolo. Al vocabelo Montagna ragionerò dell' abbassamento: qui offrire id voglio, alcune considerazioni sull' elevazione.

Qualche volta è dannoso, qualche volta vantaggioso ai proprietari l'essere esposti all'elevazione del suolo. L'infecondità di molte valli delle Alpi, delle rive di alcune grandi riviere; di certe parti delle spiagge del mare, dipendono dall' enorme massa di ghiaia o'di sabbia, che accumulate vi vengono dalle grandi acque , e dalle tempeste. La fertilità del basso Egitto, di moltissime località della Prancia, e del resto del mondo, proviene dalla densità dello strato di limo, che il Nilo, e le riviere di quelle località vi depongono.

"Al vocabolo Torrente vengono da me indicati li procedimenti da seguirsi , per impedire che le acque non coprano annualmente le valli di sabbia; ed ai vocaboli Riviena, e Risocco quelle proprie ad opporsi a quelle elevazioni del suolo, che non si è in caso di desiderare,

Esistono moltissimi luoghi paludosi, dei quali non è possibile l'effettuare il diseccamento col mezzo di tagli, perchè il loro livello è al di sotto di quello del mare, o per altre cause; ed allora non v'è altro spediente se non quello di cercare l'elevazione del suolo. Luoghi tali sono in gran nuntero sulle spiagge del mare, che bagna l'Obaida e paest viciui. Vedi il vocabolo Polder. Sembra che siano nelle stesso caso le paludi Pontine, e quelle che circondano Rochefort; ed in questa classe entrat possonu anche quelle di Bourgoin, benche lontane dal more, come io assicurato me ne sono sul luogo stesso; e vi sono milioni di altri siti , ai quali si può fare la medesima applicazione : i contorni stessi di Parigi ne offrono moltissimi esempi. Per produrre questo effetto, bastera dirigere dil corso

delle acque piovane, o quelle d'una riviera soggetta a diventar fangosa verso il luogo, che si yuole alzare, e disporre il terreno in modo da potervi ritenere o lasciare scolare le acque a piacimento. Ogni temposta, ogni crescimento della tiviera condutraturo una piccola perzione di limo, che si deportà su quel terreno, e lo inalzera necessariamente: questo mezzo è lento , ma sicuro, nia poco costoso in

confiento a qualunque altro.

Tutti i terpeni però da discenzi suscettibili non, sono cell' uso di questo mezio, e per eseguirio in alcundi d'aucelli, che lo sono, necessarie sărebbero le speșe di cauati, di diglie, di chiuse, ce. più considerabili, che non lo comporta il valore del terreno; per cui il più delle volte abbandonata ne viene la cura alla hatura, ed al tempo. L'effetto n'on, sempre siette, o, ma succede dopo centinata e mislisia d'oni.

La Valdichimo, valle vicina er Siepa, offre du cempo dei vaptagei, che rijarae si possono da un sistema di elevazione del suolo, condotto del supere e dell'assiduita di nendivabile ed insultare, chi essa era cinquant'anni fa, è diventata rieca e popolațissima. Il meccanismo consiște în cumpere il zialo della Facuna, riviera, o piutotost orente: che vi si searica, e nel fare scolare-le sue vacçae nei chosphi più bassi, quando sono epiù caricate di fimo. Con questo mezzo nel progresso del tempo il suolo salta, si fertilizza, e rende più facile i oscole della seque, Con questo mezzo nel progresso del tempo il suolo salta, si fertilizza, e rende più facile i oscole della seque, Con questo metodo, misiliorando parzialmente tutte de parti di questa mente alle raccotte, a sopratuatto d'un soggiorno assi periodoso in estate, si pervicine a risodete riche e sano.

Citata fu ultimamente una palude vicino a Meaux, che alzata venne, ed offerta alla coltivazione con un mezzo dello

stesso genere.

Venti auni fa il governo tentò di polmare in tal guisa uno degli stagni, che-bordeggiano il mare nei contorni di Rezione, ed ora si ste per riprendere una tale operazione.

Siocome si è già parlaío di quest' oggetto a) vocabola CANALE, essendo esso auche in un certo modo estrinseca ai lavori ordinari della coltivazione, così non è necessario, ch'io

mi diffonda più oltre.

Un alvo mezzo più a portata dei coltivatori, perchò richiedo ordigariamente più tempo che spesa, è quello della vegetazione. Anchè eso sta in auture. Ogni staguo diventa palude, ed ogni palude terra coltivabile, è mediante il soto effetto dell'amuna necunnulatone delle riunanenze delle richiedigli incli, e delle fagile della piante che vi crescono. L'omo può favorire l'accelerazione di questo mezzo, sostituendo delle piànte, che somministrano una quantità di tall'amune con somministrano una quantità di tall'amune con somministrano una quantità mis-

ELI:

nore. Gosì per esempio la canna alza più presto il fondo degli stagni, che non lo può il giunco : l'ontano , a motivo della rapidità del suo crescimento, 'e della lunghezza delle sue radici, conviene perfettamente per alzare le paludi. Vedi i vocaboli Torra e Palude. (B.)

ELIANTO. Helianthus. Genere di piante della singenesia frustrauea, e della famiglia delle corimbifere, che contiene da venti specie, quasi tutte, proprie alla decorazione dei parterre, è dei giardiui paesisti, a motivo dell'altezza dei loro steli , e della graudezza dei loro fiori , due delle quali poi coltivate esser possono, e lo sono anche generalmente per lo profitto, che se ne trae. Queste due ultime sono l' ELIANTO ARRUO, Helianthus annuus, Lin., elianto dei fiori grandi ; più conosciuto sotto il nome di sole, fiore del sole, girasole, di cui parleremo, e l'ELIANTO TUBEROSO, Helianthus tuberosus, Lin , altrimenti Torinamoua, la di cui coltivazione, ed utilità spiegate verranno a quest' ultimo vocabolo.

L'elianto annuo lia la radice, fusiforme, annua; lo stelo cilindrico, irto di peli, alto da otto in dieci piedi, e più, ripieno di midolla provveduto di alcune fronde florifere alla sua cima; le sue foglie sono alterne; cuoriformi, trinervi, irte di peli, Junghe spesso più d'un piede; i suoi fiori sono gialli, pendenti, portati da grossi peduncoli, larghi spesso più di sei pollici ; i suoi seint d'un porporino nerognolo, e della lunghezza di tre o quattro linee , sono estremamente numerosi, mentre se ne contano fino a diecimila sopra un

solo piede. Questa pianta, originaria del Peru, è sensibilissima alle gelate, e non si semina in primavera, se non dopo che le gelate non sono più da temersi. Domanda essa un buon foudo , ingrassi abbondanti , ed un'esposizione calda per prosperare : smunge il terreno sorse più di qualunque attra pianta, e lo ridace a seguo, che mal grado gl'ingrassi non si può metterla più volte di seguito nello stesso luogo. Questa circostanza, unita al furore, con cui tutti gli uccelli granivori e perfino i quadropedi fragivori arrampicanti, come i ghiri, i ratti , gli scojattoli , ec. si gettano sepra i suoi semi , sono senza dubbio la causa, che impedì di colrivaria in grande , imperciocchè éssa presenta vantaggi degni di considerazione, 1.º Dai suoi semi si estrae abbondantemente un olio dolce, buono da mangiare egualmente che da bruciare. 2.º Questi semi medesimi, la di cui mandorla ha un gusto di nocella assai grato, che la rende cara ai fancialli, sono un'nutrimento eccellente per i gallinacci, per le galline, ec.;

ingrassano essi anzi troppo i volatili, se dati vengono assai generosamente; ve ne sono però di quelli, che li rifiulano ostinatamente. 3.º Le foglie, sia fresche, sia secche, sono molto amate dalle vacche, dai montoni, ed anclie dai cavalli , e la loro grandezza del pari che la loro abbondanza permette di levarne per lo meno la metà, senza fare un torto sensibile alla produzione della semenza. 4.º Gli steli i grossi talvolta quanto un braccio e possono essere adoperati per tutori , per sostenere i piselli , i fagioli , per nutrire il fuòco nelle cucine , per riscaldare i forni , e bruciandoli semi-secchi pelle fosse, per trarne della potassa, contenendo essi una quantità notabile di siffatto alcali. Quando sono asciutti c'mettendo fuoco alla loro midolla ad una estremità, tutta quella midella si consuma lentamente, senza che si arda la soerza, e dà indizi non equivoci di nitro in natura , crepitando frequentemente ; ciò che somministra un mezzo eccellente per trasportare il fuoco alle più lontane distanze.

. Mal grado questi vantaggi l'elianto annuo non si coltiva, io lo ripeto, in nessun luogo, per lo meno di un modo permanente, in campagua sasa; si toglie contentarsi generalmente di collocarne alcuni piedi nei giardini , ove fanno una bellissima figura, quando sono in fiore, vale a dire per tutta l'estate e l'autunno ; imperciocchè dopo appassito un fiore, se ne sviluppano parecchi nuovi, gradatamente più piccoli. Nel clima di Parigi sono per lo più le gelate quelle, ché ne arrestano la riproduzione, ed a quell'epoca già da gran tempo matnri sono i semi dei primi fiori. Per impedire il saccheggio degli uccelli , tagliare si possono le teste , quando i semi cominciano a diventar neri, e sospenderle nel granaio f la grossezza del pedifecolo, e del ricettacolo perifiette loro di pervenire a perfetta maturità ; in tal caso però , convien dirlo, vi ha diminuzione notabile nel prodotto dell'olio. L' clianta annuo dev'essere generalmente seminato al po-

cicanta annito oev esser gegeratmente seminato a poto, penelle a viene trapunato, non di se non prodotti
deboli e tafdiri. Si suole volgarmente chiamarlo forc dei soc, perchè i suo libre dei videa con la sua grandezsa, con
la sua firma, col suo fulgore di quell'astro, e perchè queto fiore medicanno si gius sempre dal suo lato, di modo che
al mattino gilarda i oriente, e l'occidente alla sera. Questo
delle dei suo suripoli e alla delatazione del pedancolo, ma
è probabile, che a questa si unisca qualche altra cousa, che
noi per ano non conoscionato.

Siccome l'elianto annuo cresce assai grande, fome fu di già detto, così seminarlo bisogna assai rado: la distanza di tre piedi fra ogni stelo non è troppa, ji un buon terreno; in un audo, magro e scor non di che uno, due ro tre fiori; pitò quindi trovarsi più vicinio. V'è un modo di coltivario, che per quanto io sappia, none è stato mai provato, e che deve avere il suo vantaggio: consiste questo ud seminario fitto dopo la raccolta delle vecce d'inverno, o lei piscili primaticri, e mieserio poi per foraggio nel momento in cui dorrebbe entrare in fore. Siccome la prodazione del seme è quella, che sende praicaplamente le piante estemanti, così maltiplicare si potrebbe in tal guisa il prodotto d'un, terreno, sessua inconvenienti fere le raccelle future, apecialmente avendo l'attenzione d'altornare con piante, di differente maturi. Pedi I articolo AVVICENDAMENTO.

In generale io vorrei, che i coltivatori prepidessero questa pianta in considerzione, più che non fa presa fino al presente. Vi sono dei mezzi da opporsi alle stragi degli uecelli, ch' essi conoscono, quanto posso conoscerli io, e che

per conseguenza possono essere posti in opera. Le altre specie d'elianti, da qui citarsi, sono:

L'ELIANO FOSACAN, Helianthus strumosus, Line, ha le radici fusforni ; gli steli, aliasimi; le folgie opposte, o'ela, lanccolate; i fiori gialli, copiosi dal diemetro di due in tre pollici. Questo è vivace, ed originario dell' America settentrionale, ove si mangiano le sue radici, e d'onde si estrae una fecola, che serve à fare la pappa ai bambiui, i suoi semi denito pure dell'olio, buono da mangiare e bruciare.

Questa pianta si trova già da gran tempo nei nostri giardove si adopera per decorare i parterre, ma non si cercò mai, per quanto io lo sappia, di trarne partito in via economica. I suoi steli sono tanto numerosi, si moltiplicano con tanta facilità, sia dai semi, sia dalla separazione delle radici, ell' io non dubito punto dei vantaggi della sna caltivazione, se sull'esempio degli abitanti del Canada fosse da noi preso in considerazione se non altro come foraggio. Gli inverni più rigidi non la pregiudicano punto: si potrebbe tagliarla senza inconveniente tre volte all'anno, ed ottenere per conseguenza una gran quantità di fieno. Strappandone anche le radici , si potrebbero darle, dopo cotte, al montoni, ai porei, alle vacche, ed anche alle galline : dico al caso che si volessero strappare, perchè in confronto del topinambour, e del pomo di terra non sarebbe speculazione economica il coltivarla per tale oggetto.

L' ELIANTO DOPPIO, Helianthus multiflorus, Lin. ossiz girasole egiziano, ha le foglie inferiori ouoriformi, le supe-

riori ovali, tutte ruvide al tatto; i suoi fiori sono gialli , numerosi , larghi due pollici. Questo è originario dell' America settentrionale, sorge all'altezza di due in tre piedi, e si coltiva assai di frequente nei nostri giardini , dallo stesso abbelliti in estate ed in autunno. Vi forma esso vasti cesti, di cui à d'uopo arrestare il crescimento in larghezza : tauto disposte sono le sue radici a serpeggiare. Le più rigorose gelate non hanno soyr'esso veruna influenza : si può moltiplicarlo dai semi , ma questo mezzo viene adoperato di rado, preferendosi a ragione la separazione dei vecchi piedi, giacche così se ne ottengono flori fin dal primo anno , laddove con la semina non se ne avrebbero che al terzo anno. Questi fiori sono facilissimi, a raddoppiarsi , ed auzi beh di rado se ne vedono de' scempi. Le osservazioni fatte, parlando della specie precedente, si applicano anche a questa, la quale, benche meno alta, può nondimeno dare un abbondante foraggio 17. (B.) ELICA . Helia 18, Genere di conchiglie della classe

17 L' Eliante aruno si coltiva nelle nostre provincie in mezzo al frumenton, e servouid de soui este per increasure l'volatili. Nel giardini sous committone, e servouid de soui este per increasure l'volatili. Nel giardini sous commit varie altre specie come pante di orangement, tra je quali distinguora i Helmantas arrondo y Lin, y H. dissoluta Lin, j H. gigantea, Lin, J H. maldia, Will, j H. diovriculta, Lin, e l'H. ecclus, Will. Noviscous tutti soul principio dell' automo; notipicani facilmente colla tivisione della missone qualitatione della missone del radici, e vegetatio bene nelle terre sostanziose, ma pauttosio leggiere. (Guss.) (Nota dell' edit. napolit.

(Aroid deu euit, imponin)
18 Oltre le specie di clioi appresso indicate, parecchie akre ne vivono
nelle nostre campague, e, tutte alle piante ed agli alberi recamo mocumento.
Ma vano rimecendo all'agricoltore i nomi loro assegnati da naturalisti, rimetto il lettore al mio Catalogo sistematico e ragionato de testacei delle dur Sicilie, Geni Helix. Fra queste ve n'ha una che merita esser qui men-zionata, come quella che, oltre l'essere estremamente moltiplicata nelle provincie meridionali del regno, usala viene per cibo, non solo dalle genti di campagna, ma dalla elasse agiata e distinta eziandio vien imbandita n un compugna, un cuara cuare aguna e anutha ectando oven imbandula per gratismo paño. Questa e l'Index portou dix.lin. (Heir, netroisoles , Lam.) che il volgo-chianta monacollo, chiallo, huppatello, ce Mangiata viene nella state dipando ristretta casa il trova nel suo abliscolo, chiaro da validò opercolo insulbranacco, e segolita sotterra nel longli frecdi ed ombeggiati, e precialmente nelle lara del mori rastei, al cui cinega si so-ombeggiati, e precialmente nelle lara del mori rastei, al cui cinega si sogliono i poderir Nell'antanno e nella primavera , dopo le piogge, rompe l'opercolo ed esce a cercare alimento , ed a soddisfare alla legge impériosa della riproduzione. In queste due epoche trovasi essa carica di densa muccicaia, e nocevolissima si sperimenta da coloro etie la mangiano in questo stato. A sebivar questo male, e profittare dell'abbondanza e della facilità di raccorla, depositata viene entro terra, scavandovi de fos-i, ed atter-randola strettamente. In questo caso però sofficiata essa ritrovasi, e non naturalmente opercolata (appannata) e sente perciu del guasto.

Adoperato viene un altro mezzo più idoneo al con-eguimento del medesimo fine. Si mettono l'elici in un gran vaso di terra cotta non inverriciato , dentro del quale riposti vengono ancora de ramicelli di ulivo , di mirto, lentisco, o delle piante di satureja, e si ricuopre. L'asciate così delle monovalve, che deve essere qui ricordato, perche le specie, che la compongono vivono a carico delle piante, parecchie fra le quali recano un danno reale ai coltivatori, e soprattatto ai giardinieri.

Le specie di questo genere ; note valgarmente sotto i nomi di chiocciola, lumaca, lumachino, sond in Francia nanocrosissime. Dripermaul, nell'occellente sua opera sopra i molluschi; ne conta cinquantotto, come fra noi esistenti, ma noti ci otherutreme, di citaque le segnetati, come le sole

capaci d'interessare i coltivatori.

U ELICA VICAMIOLA, Heliz ponatia, Lin. Questo è li gran lumacone, il lumacone delle viti. La sua conchiglia ha ordinariamente più d'uh police di diametro, è perforata; diviva, con due o tre bande più palhde, ed alcua struct. U animale è grigio; si trova nelle vique di quasi tutta l'Europa, some anche nel giardini e nel baschi ; nei gardini commeltes guasti grandasimi s'specialmente traje semine, e le sua stiagli maggiori esercitate vengono in tempo di notte, o nulle giornate privoves characte al giorno, e specialmente quando fa caldo asciutto; nasgosto si tiene sotto le foglie gridodi, nei puchi dei mari, ec. quarante l'inversa si sprofunda in herra, chiude la sua apertura con un opercolo calca-reo, e passa con quasi sei meis feuna mangiare.

In certi distretti viene prisonarosamente ricercato, soprettutto in inverno, per mangiarlo in altri distretti viene abborrito. Il vero si è, che come cibo è sassi mutritivo, e che tanto meno rifintarlo si deve come un mezzò di sussistenza, se si perviene ad impedire così la sua smisurata ri-

produzione.

L'Extes Excatara, Helia adsperza, Müller, è impériata globps, rugosa, gialistara, con delle fasce branc, ed il bordò dell'apertura bianco; il suo animale è d'un verde pallido; la sun grandozza fin il diametro di circa un pollice. Questà è comunissimo in cett giardini, e peròlò nei contorni di Parigi detto viene la giardini e peròlò nei contorni di Parigi detto viene la giardini e ma si profonda meno in terra durante l'inveruo, e dil suo opercolo è cartilarginoso : anches questo si mangia.

l'elici per circa un meze, deposituno esse tutfa la mercicaia, diguriscono le solateure kilmentirie introdute ne di loro valto digestivo, el cricana-done gli avagai, restano purgate da tutte le materie eterogene el timpure. Al luga si trovano cell'opercolo gli fatto, e prepartera vengano in discrea guisc. Questo cilto è ricercettissimo in Puglia fra tutte le claqsi. Altrove è avariatamente ricoptulo, (Cora?) (Neta dell' dati, mposfig.)

11 11 1,000

L'Elena sostenva, Helis miemoralii, Lin, ha la conchiglia globosa, "imperforata, lisica gaibla, con delle fisocpiù o menà municrosi; più o meno breghe, siò che da Georitory la fece cliansare liverca; il borito incheno della sua, gentura è brano, Quasto ha un diametro d'uto line circa; sià treva copiosissima suel boschi, nel campi, è mis ignicia. Benchè piccola; non è ngeno dannosa si dolivatori i si mangia di rado.

L'ELICA DEI GIARDIMI rassamiglia molto alla precedente in grandezza ed in colori : è però alquanto più piccola , ed'

ha il bordo interno dell' apertura bianco.

· L'Exica sonostono, Ilelia piana , Müller ; è perforata; globas, hiana, con fasce brune, e linee o macchingille ; il bordo interno della sua apertura è rosco. Si trova questa nelle parti meridionali dell' Europa per i caupi, per i giardini; per le vigue, ec. ed. è alle volte eccissivamente conune: benché abbà il diametro tutto a più di sei linee, vieno frequentemente: mangiata. Ai: mercati di Venezia io la trovati in quantità, himenes, o per si vende viva condita con

aglio , sale , e pepe.

L'accoppiamento delle cliche ha luogo nel mese di maggio., Osservabilissimo si rende quest' animale per 'esser dop-. pio, vale a dire, che tutti gl'individui sono al tempo stesso maschi e femmine, e sotto queste due relazioni si fecondano reciprocamente. Questo aecoppiamento succede per diverse volte nella stessa stagione, ed è accompagnato da circostenze ben singolari, ch'io poi, non mi fermo a spiegare per non uscire dall'oggetto di questo articolo. Alcuni giorni dopo terminata l'azione riproduttrice, le eliche depongono nella terra una dozzina di nova rotonde , d' onde escono i loro piccoli coperti dal loro testo, che sono però tanto delicati da bastare un'esposizione al sole di qualche minuto per farli perire, in modo che non vi è insetto alcuno carnivoro, che non possa mangiarli, per cui da cento non ne arrivano dieci ad uno stato adulto. Pare che vivano per molti anni, e si può giudicare della loro età , aggiungendo tre anni al numero dei cercini , che si vedono al di sopra della loro apertura. Nelle grosse eliche vignaiuole si contano per lo più sei o otto di questi cercini ; una volta ne contai venti ; ma l'individuo anche era propriajnente un mostro, perche aveva un diametro maggiore di due pollici.

A migliaia furono indicati dei mezzi per impedire le stragi delle eliche; ma il solo veramente buono è quello, di far loro costantemente la caccia alla sera, alla mattina, dopo la

pioggia, e stiacciarli. Un anno solo di vigilanza per tale oggetto deve liberarne il giardino più vasto a segno, da non accorgersi più della loro presenza. Più difficile diventa poi questo mezzo per i campa e per i boschi; ma ivi i loro nemici agiscono in libertà e fanno le veci dell'uomo. Numerosi sono i loro nemici, alcuni dei quali, come te volpi; i tassi, i ricci, i bozzagri, ne fanno ogni giorno una devastazione assai gramie. Vedt il vocabolo Lumaca. (B.)

ELIMO, Elymus. Pianta graminea, vivace, a radici serpeggianti e numerose ; a steli articolati, frondosi, alti da dne in tre piedi; a foglie lunghe, striate, assai glauche; a spighe lunghe più d'un mezzo piede ; che cresce fra le sabbie sulle sponde del mare, e ch' è una delle più opportune a fissare quelle fra queste sabbie che sono mobili.

Questa pianta, che si chiama l'elimo delle sabbie, appartiene ad un genere , else ha poche specie , le quali tute

però possono essere ad essa sostituite.

Ohre all' utilità dell' elimo delle sabbie per l' uso da me ricordato; può esso ancora, a motivo della vastità dei suoi cesti , e della grandezza de suoi steli e delle sue foglie , essere adoperato per riscaldare i forni, e per aumentare la massa dei letami. Nel riconoscere tante dune affatto inutili , perchè non si arriva a rendete stabili le sabbie che le compongono, ed a somministrar, loro il necessario, ingrasso per farle diventar fertili, sorprende il vedere pochissimo molfiplicato l'elimo, e la canna delle sabbie, tutte e due, piante tanto opportune per supplire a tale oggetto. Non si può ascriverne la colpa, che all' ignoranza od alla negligenza. Vedi il vocabolo Duna.

Chi volesse procurarsi una quantità di semenze d'elimo delle sabbie per farne seminagioni in grande , dovrebbe cominciare dal coltivare questa pianta in piccolo, per non essere essa una pianta comune. In primavera, dopo i venti dell'equinozio, è il tempo, in cui converrebbe spargere queste semenze, perchè allora sarebbero esse meno esposte ad essere trasportate, o troppo sotterrate dai venti, o mangiate dagli uecelli, che ue sono avidissimi. (B.)

ELIOTROPIO , Heliotropium.. Genere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia della boraginee, che contiene da trenta specie, due delle quali meritano d'essere qui citate , perche una di esse è comunissima in certi distretti, e l'altra si coltiva nei giardini a motivo del grato odore dei suoi fiori. .

L'ELIOTROPIO DI EUROPA, Heliotropium europaeum, Lin.,



è una pianta annua ; radice a fittone ; steli dritte, cilindrici , pelosi , frondosi ; alti spesso un piede ; foglic alterne , picciolate, ovali, intiere, rugose, pelose; fiori bianoastri, piccoli', disposti unilateralmente sopra spighe terminali, per lo più geminate, e sempre ritorte a guisa di pastorale. Si trova questo ner campi sabbiosi, nei maggeti, sugli orli delle fosse, eo ed in tanta abbondauza alle volte, che vantage gioso sarebbe lo strapparlo quicamente per aumentare la massa dei letami ; fiorisce dalla metà dell'estate fino alla fine dell'autunno, ed i suoi fiori sono rivolti verso il sole; pare, che i bestiami nonelo tocchino; le sue foglie sono amore, e si trovarono un tempo in gran riputazione, come diseccative, antisettiche e detersive, proprie soprattutto a distruggere i bitorzoli, d'onde ebbe auche il nome volgare d'erba da bitorsoli. In oggi non viene più adoperata, L' ELIGIROPIO DEL PERU, Heliotropium peruvianum, Lin.

è frutescente la le foglie altered , pieciolate , ovali , assair rugose, assai pelose, più pallude solto ele sopra; i fiori pec cont, violaggi, dapsotta sipple unjuffere e rifotte. Questo è originario del Peru e e si coltiva abbondantemente nei notsti girdini, a motivo del soave odore diffuso dai suoi fiori ; clie si può paragonare con, quello della 'vaniglia';

Nelle parti meridionali della Francia, e soprattutto in Italia, forma questo eliotropio degli arboscelli alti tre o quattro piedi quasi perpetuamente carichi di fiori. Domanda esso una buona terra e sostanziosa; nel clima di Parigi bisogna conservarlo in vaso, se non si vuole arrischiare di perderlo ogni inverno essendo sensibifissimo alle gelate dico arrischiare, perchè siccome collocato in biena terra da fiori in maggior quantità e più belli , così se ne mettono spesso alcuni piedi in uua buona esposizione : utile poi si rende il rinovare i suoi steli di tempo in tempo per lo stesso motivo, vale a dire , perchè i gioyani steli danno siori più numerosi e, più belli. Si può riprodusto dai semi sparsi in terrine sopra letamiere sotto vetriata; ma siccome questo mezzo è lento, ed il piantone che ne proviene non comincia a fiorire che nel terzo o quarto anno, così viene poco adoperato; si preferisce quindi quello dei polloni , dei margotti, e delle barbatelle con cui si ottengono dei piedi. che danno fiori fino dal primo anno . Tanto la separazione dei polloni, quanto le barbatelle ed i margotti si fanno in primayera. Le barbatelle possono essere collocate in pieнa terra , anche nel clima di Parigi, per essere rilevate , e messe in vasi alla fine dell' autunno; avendo però dei le-

223

tamieri a vetriata, sarà meglio metterle in terrine, da no-Cersi ricovrare nelle aranciere in inverno. Durante questa stagione i piedi d'eliotropio del Peru esigono pochissimi annaffiamenti , ma vogliono essere ripuliti frequentemente, essendo soggetti facilmente a putrefarsi, e per conseguenza a perire, Durante l'estate all'opposto richiedono frequenti e copiosi appaffiamenti: Siccome poi gettano molte radici , è smungono molto la terra, così bisogna rinovarle due volte all' anno ; in primavera ed in antimuro. Volendo farli crescere a, stelo , si riducono in un gambo solo, troncandone ogni anno le fronde ; ma questa maniera di governarir è bensi più amena alla vista, ma puoce alla produzione dei fiori, e non dev'essere adoperata che in pochi casi , come per esempio volendo ornare un antiteatro, la parte superiore d'un muro di terrazza, una branca d'ana scala ; qualche finestra. ec. In qualunque stato collocare conviene questi vasi ad un' espesizione calda, o per lo meno riparata dai venti freddt', e ricovrarli nell'aranciera all'arrivo delle prime gelate bianche. Se ne ripongono talvolta negli stanzoni, per averne dei stori in inverno, ma le piante così intristiscono, dando piccolissimi siori. (B.)

FILERORO, Helliborus. Genere di piante della polindita polipinia, e della finiglia della ranuncoladee', chi contiane da sette fit otto spoche diverse; delle quali alcune assectibili sono di servirei alla decorazione dei giaddini, edadoperate frequentemente vengono nella medicina vetermaria. Son bisogna questo confindere (coll' elleboro degli suti-

chi , neminato in oggi peratro.

L'ELLISORO FIXING, ovveto pit di gallo, Helleborus portidus, Lin., ha una radice polposa, sassi fibnasa; uno stelo albo da puo in due piedi; grosso, ramoso alla sua cima; le foglie alterne, a sette o nore digitazioni, lahceolate, dentate, coriacee, d'un verde seuro; i fiori verdi, rossastri ai luro bordi, numerosi, accompignati da una brattea, e disposti in cormubo pendeinte all' estremita delle foglic. Tessee questo naturalmente nei bosoli, in 'terreno seciutto, sulle montigne, alte; è vivace, resta verde per tutto l'ance, e fiorisce durante l'inverso, e di oi una parte della primere servar; il suo odore è assi fetido; soprattutto quando riene strofinato: la sua radice è molto agra, e-purga con violenza per di sopra e per di sotto: rare volte adoperata vivement gil uomini, e spesso per gli ranimali.

Questa specie, per la proprietà di restar verde per tatto

____Commercial

no per anco svilupate, di formare naturalmente dei contelegania, e di erescere all'i ombra dei genqui alberi, è in cès so di servire di ornamento nei giardini presisti i collecaria si anole sull'orio, ed anche nel courto, dei majochioni, over produce un vago effetto, spegialmente in inverero, ana non deve esservi amolineno in sovercia abbondarza, esi Irora anche, bene collectata sopra gli sogil, e sopra i nutri delle revine, ce. Moltiplicata viene questa specie dai suoiseni, che ai spargono appeta maturi sopra un terrere preparato, ed ombreggiato si il piatone si l'ascia nel luogo-della semina per due o tre amii, e po is mette devitamente, al posto. Non o facile il, fare riprendere i vegali piedia, si si appata un bocchi; a empo che levati non vegagoto con tutta la gleba.

L' ELLEBORO DEL FIORI ROSSI , Helleborus niger ; Lib. che peminato viene anché rosa di natale, ha la radice barbata e polposa ; le foglie tutte radicali ; lungamente pieciolate, tutte composte di sette ad otto foglioline ovali lanceolate, dentate, d' un verde pero; i fiori prima bianchi, indi d'un rosso pallido , larghi più di due pollici , solitari o geminati sopra scapi cilindrici , rossagnoli, alti da sei in otto pollici ed accompagnati da brattee lanceolate. Questo è vivace, cresce naturalmente sulle montagne delle parti meridionali dell' Europa, e si coltiva da lungo tempo nei giardini a motivo della grandezza, della bellezza, e dell'epoca dello sviluppo dei suoi fiori : Dumont-Courset dice , che questo è quo dei benefizi della natura per adornare la mesta mudità dell' inverno. Di fatto', comincia a fiorire alla metà di questa stagione, e vi continua fino alla fine. Le sue foglie persistono in tutto l'anno, le nuove però non gettano se non dopo la fioritura, vale a dire in marzo. Non teme esso le più forti gelate, e si adatta a qualpuque specie di terreno; ma riesce meglio in quelli che sono freschi ed ombreggiati': moltiplicato viene dai semi, che si spargono come quelli del precedente, ed il piantone, che ne proviene. si governa dello stesso modo ; questi semi però sono rari perchè i fiori abortiscono quasi tutti , per lo meno nel clima di Parigi, a motivo dell'epoca della loro fioritura. La separazione dei vecchi piedi dà pochissimi piedi nuovi, perchè non serpeggiano quasi punto, e perciò anche non si trova tal pianta intorno a questa città tanto comune, quanto merita di esserlo : quest'ultima operazione deve farsi in autunno.

L'elleboro a fipri rossi collocato viene ordinaciamente sulle prose a settentrione dei partèrre, lungo i muri delle terrazze che hanno la medesima esposizione, fra gli arbusti delle oltime file nei giardini passisti, verso i fabbricati, vicino agli sogli, e.c. Si suole coltivarlo anche frequentemente in vasi, per poterlo introdurre nelle stanze, e collocato sopra i cammini in inverson. Un bel cesto di questa panate forma realmente un effetto superbo, e perciò non occorre impoverirlo di troppo; conviene però rinovarlo di tento pio intempo, vale a dire ogni terzo o quatto anon, perciò il centro suo marcisce, e fis spesso marcire anche il contorso. Si pervicene ad impedire la morte del piede, levandolo, dividendolo in tre o quattro altri, che si cangiano di posto.

La radice di questa pianta ha un odore virulento, ed un sapore, arec el amaro: csas è un purgante dei più violeuti: la sua infusione deterge le ulcore. V'è chi pretende,
che questo sia il vero elleboro degli antichi, tanto celebre
contro la pazzia; la inaggior parte però erede, come fu di
già detto, che quest' ultimo sia la tadice del veratro "s. Noa
vene, mai adoperata per gli uomini, a motivo del periodo
del suo uso; adoperata viene però frequentemente per gli
animali domentici. Si vende secco adgli erbainoli, e si prescrive ordinariamente in polvere; una quando si riduce in
polvere a tale oggetto, bisogna prendere delle precauzioni,
perchè eccita degli starnuti, che possono avere conseguenze
tuneste.

L'ELLEMORO DEL TIORI VERDI, Helleborus viridis, Lin., la la radice virace, a fittone, e molto barbaia ; gli stiduli di asci ad osto pollici, ed alquanto frondosi alla loro sommità ; le foglie rutte radicali; picciolate, formate da nove o diesi digitazioni, lanccolate, acaminate, dentate, d'un verde chiaro; j' fiori poco nunerosi, del tutto verdi, del diametro di sei ad otto linee, accompagnati da brattee, e pendequi. Cresce questo naturalmente nei paesi montuosi dell' Europa temperata, e fiorisse alla fine dell' inverno. I suoi fiori sono meno bell' dei precedenti, e perciò caltivato virne nei giardini per le proprietà medicinali; puntoste che per la loro Bellezza; e queste proprietà sono quelle stesse, chi, io ricordai parlando dei precedenti, Viene collocato non-dimeno alle volte nei giardini pessiti per solo ornamento; richiede la stessa terra, la stessa esposizione, le stesse' cure degli altri.

L'ELLEBORO D' INVERNO, Helleborus hyemalis, Lin., ha

¹⁹ Secondo le più recenti osservazioni l'Elleboro nero degli antichi corrisponde all' Helleborus orientalis, Lam., non già al genere Veratrum. (iuss.) (Nota d'll'edit. napelii.)
Vol., X. 15

le radici vivaci, fibrose, serpeggianti; gli steli semplici, dritti , alti di tre in quattro pollici , portante alla cima una foglia sola, ed un sol fiore : la foglia è rotonda, ed intagliata a lobi semplici, bifidi e trifidi; il fiore è giallo, dritto, sessile, e largo un pollice, rassomigliando a quello del ranuncolo di prato.

Questa pianta cresce nei boschi montuosi della Francia, e si coltiva nei giardini a motivo della precocità della sua fioritura, che ha luogo in febbraio od in marzo. Viene collocata sotto i muri delle terrazze, fra i cespugli, e sotto i macchioni dei giardini paesisti , dei quali vidi coprire la nudità con molto vantaggio , ec. Nei parterre conviene , che i suoi cesti siano in una buona esposizione di sole per produrre dell' effetto : si moltiplica essa dai semi , e -più dalla separazione delle radici; e siccome gli steli periscono presto, così sarà bene l'indicarne i cesti con una bacchetta, perchè nelle arature d'estate e d'autunno non si strappino de sue radici 20.

L' ELLEBORO LIVIDO, Helleborus lividus, Ait., si coltiva pure in alcuni giardini; esso è più grande, e meno colorato del primo, ma del resto gli rassomiglia molto. La Corsica è la sua patria; fa un bell'effetto nei giardini paesisti in tutto il tempo dell' anno con i folti suoi cesti , in primayera con i molti suoi fiori. Viene quasi esclusivamente moltiplicato dai semi, ed i vecchi suoi piedi riprendono difficilmente

quando vengone trapiantati, (B.)

EMATOCELE. Ingorgamento delle borse dei cavalli prodotto dalle percosse.

Quando l'ematocele è recente, qualche lozione, e qualche cataplasma emolliente bastano per guarirlo.

Quando l'infiammazione è forte, e si può temerne la suppurazione, si deve ricorrere a leggere scarificazioni. Vedi i vocaboli CAVALLI, e MEDIGINA VETERINARIA. (B.) (Art. del supplim._)

ao La piccola Fasice di questa pianta conoscina con souse vogata sa reducciola, la un grande suo nella medicina vertinaria nelle nostre provincie. Si applica alle piaghe quando si vuole promnovervi una inflammazione. In una specie di angina a cui vanno segetti i miadili, e nella vertigine di questi animali (malattia conosciuta sotto il nome di Capo-20 La piccola radice di questa pianta conosciuta col'nome volgare di gatto) dopo aver praticato de' tagli alle orecchie, vi si applica la sud-detta radice, che richiamando in quella parte'un afflusso di sangue, gio-va molto nelle indicate malatie, Intanto è da avvertirsi che spesso le radicette tuberose del Ranunculus bulbosas, Lin., sono scambiate con quella dell'Ellebero d'inverso, e quantunque fornite di minore causticità, pure non mancano di essere egualmente tutli ne casi accunati. (Guss.) (Nota dell'edit. napolit.

EMBRIONE. Origine d'una nuova piante, esistente nel

Formato è l'embrione dalla radicetta, dal ciuffetto, e dal punto vitale intermedio, circondato il tutto e ristretto, quanto è mai più possibile,

Ora collocato si trova esso nel centro, ora al contorno,

ora sopra o sotto, od al lato del perisperma.

Ordinariamente non vi ha che un embrione solo per ogni seme : talvolta però ve ne sono diversi.

Per quanto importante sia l'embrione alla riproduzione dei vegetabili, i coltivatori si trovano ben di rado al caso di considerarlo. Vedi Seme, Germanazione, Cotiledoni, Perisperma, Planticella, e Plumula.

EMBROCCAZIONE. MEDICINA VETERINARIA. Le embroccazioni, od unzioni sono i medicamenti liquidi, che si applicaso all'animale esteriormente, come i fomenti.

Non differisonne esse da questi ultimi, se ruos percho nelle prime si faono entrare gli oli, i grassir, gli unquenti, se. Alle volte esse hanno per base le infusioni, le decozioni di piante, spesso anche consistono solianto in miscugli d'olio, d'unquento, e di liquori spiriosi.

Quando dunque in medicina vecerinaria si dice, fare un embroccazione, si deve intendere, che ciò altro non sia, se non umettare una parte con acque, con oli, con unguenti, es.

Le embroccazioni si appropriano allo stato della parte ammalata, ed alle indicazioni che si presentano.

EMBROCCAZIONE EMOLLIENTE E DOLCIFICANTE, Prendi olio d'oliva, o di mandorla dolce; infusione d'iperico, once due per sorta; mescola.

EMBROCCAZIONE RISOLUTIVA E FORTIFICANTE. Prendi olio

rosato, o di lauro, once due per sorta; mescola: aggiangivi acquavite cauforata, o spirito di vino; puoi lasciarvi sulla parte uno steppaccio inzuppato. (R.)

EMEROCALLE, Henerocais, Genere di piante delle sancioni delle marciondi, che contiene una mezza dozzina di specie, due delle qualt sono già da lungo tempo destinate a servir di oranamento nei guadini, a cui sono proprie particolarmente per la grandeza, la bellezza, e la lunga d'urata dei loro tiori: hanno esse molta rassoniglianza con i gigli, dei quuli portano anche taivotta il nome.

La prima di queste specie è l'EMEROCALLE FULVO, Hemerocallis fulva, Liu. Questo ha le radici terminate da tubercoli bislunghi ; le foglie tutte radicali , strette , carenate . lunghe di due in tre piedi ; gli scapi della grossezza d'un dito, ramosi, ed alti di tre in quattro piedi; i fiori d'un rosso di rame, o giallastro, larghi due o tre pollici, e disposti a tre o cinque insieme all'estremità de' peduncoli. Esso è originario della China, e fu naturalizzato nelle parti meridionali dell' Europa, Ciase uno de' suoi fiori non dura che un gierno, ma tanto numerosi essi sono, e si succedono con tanta regolarità nel forte dell'estate, che la loro caducità non si rende puoto sensibile: riesce egli in tutti i terreni ed in tutte le esposizioni : viene ordinariamente collocato in meszo alle aiuole dei giardini francesi, o fra gli arbusti delle ultime file nei giardini paesisti": si moltiplica assai facilmente dai semi, che si spargono, immediatamente dopo la loro maturità, in un suolo ben rivoltato e ben concimato : ina siccome il piantone che ne proviene, non fiorisce che nel terzo o quarto anno, così preferire si suole generalmente di giungere allo stesso scopo , separandone i vecchi piedi ; operazione, che si effettua in autunno, e che porge la speranza d'ottenerne dei fiori nella susseguente estate. Questa separazione è anzi necessarla , perchè le radici si prolungano in una grande estensione, ed il loro centro va soggetto finalmente a putrefarsi, e perebè cangiarle bisogna di sito per obbedire alla legge degli avvicendamenti.

L'EMERGALLE GILLIO, Hemerocallis fulva, rassomigia nolto al precedente, ma è più piecolo, e di suoi fiori sono gialli esalanti un gratissimo odore. Questo è originario delle parti orientali dell'europa e della Siberia, e viene coltivata e moltiplicato positivamente, come fu indicato superiormente. V'è chi lo tiene in vasi, per poterio introduirre nelle stanze, e collocarlo solle finestre, quando è in fiore, ende

dere del suo buon odore.

Queste due specie sono assai rustiche, e non temono punto le gelate. L'acqua sola è loro neciva, quando soggiorna per un tempo alquanto treppo lungo sulle loro radicia. (B.)

Jones Conel

EMOLLIENTI. Classe di rimedi, che hanno per oggetto di distendere le parti, di renderle molli, e diminuire così il dolore della loro ruvidezza, e degli umori, che a motivo di tal ruvidezza mon possono circolare.

Molti pretendono, che l'acqua, siutata dal oalore, sia il solo veto emollicute; che tutte le sostanze, alle quali vend dato questo tiolo, non sono che veicoli di questi due principii. Giò può esser vero; meno certo non resta però, che la maggior parte di queste sostanze produce l'efficto, de siderato, meglio dell'acqua semplice, e può adoperarsi più facilinente a motivo della sua densità consistente.

Numerosissimi sono gli emollienti. Quelli, di cni l'arte veterinaria fa il maggior uso, ai riducono all'acquu tepida, alle foglie ed alle radici delle malvacee, alla faria d'orzo, o di altri cerenti, alla semenza di lino, alla crusca, alla mollica di pane, ed ai corpi grassi, come i grassi e gli oli recenti, l'uoguento populeo, ed altre proparazioni farma-ceutiche. Dico i grassi e gli oli recenti perchè, diventati rancidi, si fanno irritanti, per l'effetto dell'acido pebacico, che in tale stato sviluppano, ond'è, che allora suppliscono adi indicazioni del tutto opposter (B.)

EMORRAGIA. MEDICINA VETERINARIA Perdita di sangue, che proviene di seguito ad un'operazione mal fatta, o dell'apertura o rottura di qualche vaso.

I principali mezzi di fermare il sangue sono in numero di quattro: la compressione, l'applicazione degli astringenti, o stitici, il cauterio attuale, o la legatura del vaso.

Quando il sangue proviene da una piaga profonda', si deve applicare il cauterio attuale sull'orifizio del vaso, e ricoprirlò con polvere di vescia, ritenendolo aderente con competente fasciatura.

Quando un'arteria è superficiale e striscia sopra un oso, la vescia, l'agarico di quercia, non che altreà il a senplice compressione batano per fermare l'emocragia; ma non conà, quando si tratta di fermare il sangue d'una vena i nella circostanza pol d'una Vantez (vede questo vocabolo) il solo mezzo d'adoperaria la legatura. Per fare quest'operazione, si prende un ago eurvo, infilizato con refe doppio in quadrato, e bene incerato; si fa entare querto alquanto nella carne intorno al vaso, tirandolo a se per annodarne le due estremità. Biosgna fare grand' attensione di non prendere ue troppa, nè troppo poca carne, cucendo, ma di sapere conoscere una giusta proporzione, con evitare specialmente di ponegre qualche nervo, ciò che potrebbe produrre le convulsioni e la morte del cavallo.

Il bue ed il cavallo vanno anche soggetti ad un' emorragia dal naso, occasionata da una percossa, o da qualche sostanza acre e caustica introdotta nelle narici. Un bifoleo . per esempio, che percuoterà il naso de' suoi bovi per farli tetrocedere o per fermarli; un carrettiere impaziente ed impetuoso, che batterà col mauico della sferza la testa dei suoi muli o dei suoi cavalli , cagionerà loto alle volte un'emorragia dal naso, e li metterà in procinto di perdere la vita. Il sangue altora gronda dalle parici più o meno secondo la violenza del colpo; gronda più facilmente dal naso del bue, perchè i vasi che serpeggiano sulla membrana pitunaria di questo animale sono più delicati e più numerosi, di quelli della membrana pituitaria del cavallo e degli altri solipedi, e perchè questa membrana è nel bne anche più estesa e più irritabile.

. Se il sangue va scolando soltanto a goccia a goccia, e per breve durata, il suo governo consisterà nel solo riposo, ed in un mediocre alimento; ma se la violenza della percossa è tale, da far temere un' infiammazione della membrana pituitaria, od un ingorgamento nel cervello, affrettar-i bisogna di sula-sare il cavallo alla venu del piatto della coscia, quand' anche l'emorragia si sospendesse ; dargli dell'acqua bianca per bevanda, e per cibo qualche cristèo mucilagginoso; ripetere sopiattutto il salasso, se l'emorragia sarà considerabile; involgergli la testa ed il collo con panni inzuppati d'acqua fredda, e soprattutto d'acqua gelata, potendosela procurare, rinovando questo inviluppo di quattro in quattro minuti. Se quest'applicazione non ha effetto s' introduca per injezione nella narice, d'onde esce il sangue, una decozione di radice di consolida maggiore, e di noce di galla , continuando con questo rimedio anche tre o quattro giorni dopo sospesa l'emorragia.

Nell'emorragia, che riconosce per causa il contatto immediato d'una sostanza acre e canstica, introdotta nel naso dal marescalco, si adopri una generosa iniezione di de-

cozione di fiori di malva, dolcificata col mele.

Riguardo noi all'emorragia dipendente da un'ulcera alla membrana pituitaria, si adopri l'iniezione descritta all'aiticole Cancro, e si consulti l'articolo Moccio. (R.) EMORRAGIA DEL SUGO. Si da, parlaudo degli al-

beri, questo nome all'affluenza del loro sugo verso un punto, ed alla sua uscita per una piaga. Vedi l'articolo Sugo. EMOTOSSIA, MEDICINA VETERINARIA. Altro nell'animale

non significa l'emotossia, che un'evacuazione nasale del san-

gue polmonare. Le pecore sono da cesa aggravate più di rado, del bue, del cavallo, e, e del mialo. Uno di questi animali, per cempio, che fiasà uno sforco per tirare o sollevare na corpo pesante, può determinare il sangue agliato a vincere con impeto maggiare o minore la resistenza delle pareti, ed espellersi dai bronchi, e ad uscire dal corpo per le marie. A queste cause aggiungere si piò anche una depravatione di quegli umori, che umettano ai bronchi la pletora dei vasi del polmòne, ec.

Il sangue, che in questa malattia esce per le nafici, è per lo più rosso, chiaro, e spamoso. L'animale tossisce, con più o meno di forca, e ad ogni espirazione sonora si stoorge, che dal naso scola una gran quantità di sangue, che la difficoltà di respirare è considerable, e che i fianchi sono

agitati.

Il pericolo di questa malattia è sempre relativo all'attività dei suoi sintomi. Se il sangue, per esempio, che scola per le narici, è spumoso, chiaro, ed assai abbondante, la malattia si può guarire, sempreche la suppurazione, come spesso succede, non sopraggiunga a questa evacuazione. Il salasso alla vena ingulare è il rimedio più speditivo e più essenziale da mettersi in uso; ma quantunque necessarissimo nei primi tempi, non se ne deve abusare nella tisi polmonare. Vedi l'articolo Tist. Bisogna avere sempre riguardo alla quantità del sangue evacuato per le narici, allo stato pletorico dell' animale, alle sue forze vitali. I rinfrescativi, gli astringenti , i vulnerari sono i rimedi , che adoperare si devono dopo il salasso i tali sono l'acqua bianca con la farina di riso, e la decozione di consolida maggiore, resa piccante con due dramme d'allume sopra sei libbre- d'acqua; la decozione di piantaggine, di pimpinella, d'edera terrestre, di pervinca, ec. Si può auche far prendere al bue ed al cavallo sera e mattina nn boccone, composto d' nn' oucia di cacciù incorporata con una quantità sufficiente di mele. Anche l'applicazione dell'acqua gelata alle parti laterali del petto può talvolta riuscire, ma non si adopri però, se non dopo provati i soprindicati rimedi. L'animale ammalato sia tenuto in una stalla beu netta, asciutta e ben ventilata; non gli sia dato nè fieno, nè erba medica, nè avena, finchè l'emotossia non sia perfettamente sospesa, e non si faccia lavorare, che dodici o quindici giorni dopo guarito. (R.)

EMPIASTRO. Dal linguaggio della mediciua trasportato venne questo vocabolo a quello del giardinaggio. In quest'ultima arte, come nella prima, si è creduto per lungo

tempo, che gli unguenti più complicati fossero i mighori ; ma in oggi sapendo, che gli empiastri agiscono pincipalmente col privare le piaghe dal contatto dell' aria , mantenendole in un'umidità ed in una temperatura eguale, si è pensato doverne preferire i più semplici . L' unquento di San-Fiaere . composto d'un miscuglio di terra e di sterco vaccino , è dunque la materia, ch'io preferisoo per coprire le piaghe degli alberi più comuni, come il più capace a cicatrizzare con magniore sollecitudine le loro piaglie. Per quegli alberi poi, che sono più preziosi , o le di cui pinghe sono d' nun grandezza tale, da non potere sperare ehe si chiudano nel corso di uu anno, adoperare conviene un empiastro più durevole. Preferibile esser potrebbe in tal caso quello, di cui la ricetta fu pubblicata da Forseyth, giardiniere del re d'Inghilterra, quantunque a senso mio troppo complicato, e nondimene assai esaltato in questi ultimi tempi. Eccone la composizione:

» Prendi tredici litri di sterco vaccino, sei e menzo detti di rovinacci di antichi fabbrianti (quelli dei soffitto sono i miglieri), sei e mezzo detti di cenere di legno, e poco più di due litri di sabbia di finnet: questi tre ultimi oggetti dovranno essere stiacciati, prima di nunirili, e poi mi-

schiati con una spatola di legno.

9. Portare si può questa componizione alla consistenza dello smallo, ed adoperaria a forma d'empistro più vantaggioso però diventa il servirsene sotto una forma più liquida, perchè con) si attacca più fortengente all'albero, e clascia asondimeno alla scorza la libertà di cressore più facilimente. Viene quindi allungata con dell'opina o con acqua di sapone, sinchè abbia la consistenza d'un colore piuttosto desso.

s Si abbia la cura di rendre il taglio della ferita ben equale, di rotondare gii orti della sorza, rendendola quanto più si può sottile, indi applicarvi la compositione con un pensello. Si prende allora una certa quantità di polvero ssciutta, composta di cenere di legno mescolata con una seasta parte d'osso brucialo: si colloca questa in una seatola , che abbia una delle sue superficie buesta, e poi si scuore la seatola, affinche, ouscendo la polvere, vada tutta intieramente a copprire la composizione: si lascia così per una mezza ora, affinche la polvere assorba l'umidità, poi si rimette anora, cancellandola, legermente con la mano, e ripetendone l'applicazione, finche tutto l'empiastro diventi una superficie asciutta ed equale ».

III Congli

Per guarire le piaghe degli albeit, io mi sono trovato soddisfatto, ricoprendolq, dopo di averle bene eguagliate, con una vescica, o cou una pergamena, sopra la quale stendêro dell'unguento di San-Fiacre, o semplicementé del-la terrar, ritenedola all'albero con un vecchio cencio di tela, o con un turaccio di paglia, legato con una hachetta di vertire. Così ai rience ad un pedire complesamente il contatto, dell'aria, e la scorza conserva nondimeno la facilità di prolungarsi stotto la pergamena per ricoprire la piaga, laddove sotto l'empiastro sassoso di Forseyth ha, o devavere (giasciche mi manna l'esperienza a tal proposito) degli sforzi non leggieri a vincere, per arrivare al medesimo scopo.

In ogni caso, diventa oggetto di massimo interesse l'applicare l'empiastro, appena fatta la piaga; perchè così si guadagna molto tempo. Vedi i vocaboli INGLUMINE, UN-

GUENTO, e PIAGA. (B.)

EMPIREUMA. Odore particolare, che prendono tutte le sostanze animali, e tutte esto è quello, che con la solita ordinaria espressione si chia en dorre di bruciato. Una tale odore, che la manezura d'attenzione. lavcia sviluppare tanto spesso negli alimenti, mascherato viene forse fino ad une certo segno da condimenti piccanti, ma seuza poterlo mai togliere con qualsivoglia mezzo.

L'olio empireumatico, di cui si fa in oggi yu-uso piuttosto frequenté nelle medicina veterinaria, come specifico contro i vermi intestinali, contro gl'insetti che molestane gli animali domestici, contro la rogna, ec., formato viene con i peli, le unghie, le corna, ed altre materie simili, che si fanno bruciare in una storta, ricevendone il prodotto in un pallone più o meno riempinto d'acqua. (B.)

ENCEFALITE. MEDICINA VETERINARIA. Mulattia del cervello negli animali domestici cagionata spesso da percosse

in testa , che il più delle volte è mortale.

Questa malattia porta una febbre ardente, infiammazione di occhi, irregolarità nei movimenti, perdita totale dell'appettio. I rimedi da tentarsi sono i copiosi salassi, lebibite nitrate, il ghisiccio, o per lo meno l'acqua fredad contiouamente rinovata avulla testa. Vedi il vocabolo MEDICINA VEXTRAINALLA (B.) (Art. del supplim.)

£NCEFALOCELE. Ernia del cervello, che si osserva un qualche puese, e che è assolutamente incurabile. (B.) (Art.

del supplim.)



ENDEMIA. Si da questo nome a quelle malattie, che attaccano nel tempo stesso gli uomini e gli aninali di tutto un distretto: le cause di queste malattie, quasi sempre hi-liose, sono, o la statgnazione dell'aria, o le emanazioni del agza mortiferi principalmente di quelli delle paludi; alle volte poi anche derivano da un governo difettoso, da cibi e bevande malsane.

Siccome le endemie sugli animali non si distinguono bene dalle Epizoozie, così io rimetto il lettore a quest'ultimo articolo (B.)

ENFIÁGIONE. Malattia più particolare delle bestie bovine e dei montoni.

Qui non s'intende già di parlare dei tumori hecali infiammatori, o freeddi, che fanno gonfiare quella parte dello animale, ove si formano; queste malattie hanno ricevuto altri nomi, come sono Expiseme, Timpenii inc. ec. Vedi questi vocaboli.

Giò che realmente si chiama rafingione uni bestiami, è una tumefazione improvvisa del ventre, che il farche petre in brevisimo tempo; se prontamente non vi si rimediasse. Le bestie l'anose e le bestie coraute vi vanno seggette più del cavallo. È facile l'avvedersone al loro ritorno dal campo, dal volume considerabile che preude il loro corpo, dal sosteners'i appena nel camminare, c dal difficile loro respiro.

La causa di questa malattia, sembra essere lo sviluppo d'una gran quantità d'aria, che si separa dalle erbe, mangiate da questi animali in soverchia abbondanza; imperciocchè essa lia luogo soprattutto, quando essi si sono pasciuti in un campo di trifoglio, d'erba medica, o di Inpinella, il più delle volte alla mattina od alla sera, mentre a quelle ore essi mangiano s uza dubbio con maggiore avidità. Questa aria non ha bisogno d'esser corrotta, per uccidere i buoi ed i montoni : ma basta ; cite dilatandosi , distenda oltre misura le pareti degli stomachi, che comprimendo i vasi grossi , arrestano il corso del sangue. Si suppone auche di doverla attribuire ai ragnateli, che si trovano sulle prateric. In tal caso mi sembra, che i ragnateli devrebbero nuocere agli animali, meno degl'insetti d'ogni genere , li quali si attaccano ad essi, e vi rimangono imprigionati, eiò che io osservai parecchie volte in tempo delle prime nebbie dell' autunno.

Che che ne sia , rapidissima essendo questa malattia , sallecitissimo essere ue deve necessariamente il rimedio. V. è chi fa ingoiare agli animali della terica nel vino ; ovvero un beveraggio composto d'olio e d'acquavite; altri li fanno

correre a colpi di sferza; altri ancora li tengono in uno stato di semi-traspirazione nelle stalle ; altri finalmente con un gainmautte o con un coltello bucano ad essi la pancia, aprendo la pelle, il peritoneo, ed infine le membrane dello stomaco. Ciò che vi lia di certo, si è, che sul momento l'aria ne esce con impeto, e che il ventre riprende immediatamente il suo primo volume. Io vidi una vacca, alla quale era stata fatta quest'operazione, sistabilirsi in pochissimo tempo. Le pareti delle piaghe dello stomaco hanno apparentemente la facilità di riunirsi: gli animali così eufiati devono essere messi a severissima dieta.

Ouando un cavallo ha il ventre enfiato per aver mangiato troppo, viene tenuto anch' esso in rigorosa dieta, ed amministrati gli vengono dei cristèi : guarisce egli più facilmente de ruminanti, perchè digerisce più presto. (Tess.)

ENFISEMA. Aria rinchiusa sotto la pelle, che forma

un tumore molle, elastico, indoleute.

Negli animali domestici la causa più frequente dell'en-

fisema dipende dalle bastonate.

L'enfisema si guarisce ordinariamente col benefizio del tempo. Si può nondimeno accelerarne la guarigione con empiastri d'erbe o di semenze aromatiche , od 'estringenti. La paracentesi guarisce uncora più presto, ma può talvolta avere gravi conseguenze. (B.)

ENNEANDRIA. Noine della nona classe del sistema botanico di Linneo, classe, che comprende quelle piante, le

quali hanno nove stami. Vedi l'articolo Pianta.

ENOLOGIA. Si da questo nome all'arte di fare il vino. Vedi i vocaboli VITE . VENDEMMIA, TINO, STRETTOIO, FERMENTAZIONE, VINO, BOTTE, CANTINA, ACETO, ACQUA-DISTILLAZIONE, ec. (B.) (Art. del supplim.)

ENOMETRO. Dato fu questo nome a due stromenti diversi; ma destinati entrambi alle oparazioni, che hanno

per oggetto il vino.

Il primo, inventato de Bertholon, è inteso a riconoscere il punto, quando il vino in fermentazione è pervenuto all'ultimo grado della sua elevazione : in seguito chiamato questo poi venne GLEUCOMETRO. Vedi questo vocabolo.

Il secondo non è altro che un AEROMETRO (vedi que-

sto vocabolo), ossia pesa-liquori, applicato specialmente al vino. Destinato è questo ad indicare quanto alcool contenga il vino fatto. Quanto, più lo stromento si approfondanel vino, santo più quel vino è leggero, tanto più contiene di spirito.

Io non ispiegherò qui la costruzione d'un tale stru-

mento, non essendo nè facile, nè economico per un collivatore il tentare di fabbricarlo. Chi volesse farne nso, deve quindi rivolgersi agli artefici fisici nelle grandi città, e spe-

cialmente a Parigi.

Id non considero poi nemmeno l'enometro come assi vantaggiono d'adoperaris. Può far esso beni contocere, se si vino d'une data vendemmia, d'una certa annata, d'una assgnato distetto sis più carico d'alcolo, di quello d'un altro, ina nou è punto esatto, quando si tratta di confrontare vini d'una natura molto differente, come quelli, per esempio , di Linguadoca oquelli di Sciampagna; imperioceche quantunque contengano sei volte di più d'alcol, a motivo nondimeno della soprabbundanza di miteria colorante, di principii estrativi, di sali tartrilici, e.c., apparianno più pesanti degli ultimi. Pedi il vocabolo Viso. (B.)

ENTERITE. Catarro intestinale, colica sanguigna, pondi rossi, malfonduto, volvulo. (Medicina vetermania.) Tutti questi vocaboli significano un'infiammazione degli

intestini, il più delle volte limitata, ed attribuita a diverse cause, che assai difficilmente distinguere si possono negli animali viventi, di cui la conseguenza è quasi sempre la morte. Vedi il vocabolo Infiammazione.

I salassi, le bibite rinfrescative e dolcificanti, una severa dieta possono opporsi alle volte agli effetti dell'enterite... (Art. del supplin.) ENTOMOSTRATO. Nome dato da Mittler a certi pic-

coli crustacci , che vivono in quantità immensa nelle acque

stagnonti, e che in estate accumulaudosi alla superficie, la rendono tutta rossa. Questi crustacci, che vivono pochi meti, portano spessio tali acque principii di putrescenza, che si credono talvolta bastevoli per far nascere delle epizonoie fra i cAvallu, le mestra copature, le nessite Lanosse, i carva, ce. Con Ia

sola distruzione degli entomostrati riesce guarentirsi degli accidenti da essi cagionati, ripulendo ogni anno in estate le pa-

LDUT, e gli ABREVERATOI, ove bevono i beniami.

lo mi sono assicuato , che una specie di questa fimiglia
(il Ciccopo quanacoano) è quella, che operava anticamente ogni anno il mitacolo nell'acqua della fontana di Montmartre preso Parigi, cangitata in sangue, in commemorazione del giorno del massacro dei cristinoi, che furono ivi sacristata dali dil (R) Cate del ununitati

crificati agli idoli. (B.) (Art. del supplim.)
ENTRO IN VERNARE. Dare ai campi un' aratura in
tempo d'inverno, vale a dire fra una gelata e l'altra, che

sono come altrettanti inverni , quando vengono interrotte, Queste arature si danno piuttosto al principio che alla fine dell' inverno (TESS.)

ENTRO-INVERNO. Aratura, che si fa in tempo d'in-

verno. (TESS.)

ENULA', Inula. Genere di piante della singenesia superflua, e della famiglia delle corimbifere, che contiene da quaranta specie, alcune delle quali sono adoperate in medicina, ed altre abboudanti tanto si trovano in certi siti, che gli agricoltori rifiutarsi non devono di couoscerle, perchè trarre ne possone qualche partito sotto un punto di vista e-

conomico.

L' ENULA ELENIO , Inula helenium , Lin., è una pianta a radice vivace, grossa, polposa; a stelo scanellato, peloso, frondoso, alto tre o quattro piedi ; a foglie alterne, lanceolate, ragose, dentate, pelose, biancastre per di sotto, e spesso lunghe più d'un piede, le radicali picciolate, le caulinari amplessicauli ; a fiori gialli , del diametro alle volte di due pollici, solitari sopra lunghi peduncoli, spuntanti dalle ascelle delle foglie superiori. Cresce questa naturalmente per tutta l' Europa nei luoghi freschi ed ombreggiati , nei boschi umidi, e fiorisce a metà dell'estate: tutte le sue parti, esposte al caldo, o strofiuate, esalano un odore forte, poco grato, suscettibile anche d'incomodare le complessioni dilicate : quest odore si addolcisce però nella diseccazione.

La radice di questa pianta, chiamata dai farmacisti enula campana, frequentemente adoprata viene in medicina come alessiterica , stomechica , vermifuga , tonica , detersiva , e soprattutto risolutiva. Essa è d'un sapore acre ed amaro, e serve a fare una conserva, un estraito, ed un'aequa distillata. Viene prescritta tanto fresca che secca, tan-

to in decozione che in polvere.

La grandezza e la bella forma di questa pianta la rendono propria ad ornare i giardini paesisti, ove collocata vieme sull'orlo dei maochioni ad esposizione di tramontana, ed in siti freschi; ma perchè produca effetto, bisogna metterne diversi piedi a poca distanza fra loro. Una terra argillosa sembra essere per lei la migliore; si coltiva anche per l' uso della medicina.

L'ENULA DEI PRATI, Inula dyssenterica, Lin., ha le foglie a cuore, bislunghe, ed alquanto pelose. Questa è vivace, ed estremamente comune nei prati, e nei boschi puludosi : la sua altezza è maggiore appena d'un piede. I bestiami la mangiano di rado. La sua abbondanza dovrebbe impegnare i coltivatori a tagliarla al principio d'autunno, epoca in cui entra în fiore, sia per aymentare la massa dei lote letami, sia per bruciarla nel fossi, e trarne potassa. Se ne fa uso in medicina come astringeute, soprattutto nella dissenteria.

L'ENULA ACQUATICA, Inula britannica, Lin., ha le foglie lanceolate, pelose per di sotto. Questa è vivace, e cresce gulle sponde, ed anche nel letto dei ruscelli, nelle paludi, ec. Applicabili sono ad essa le osservazioni fatte sopra la

precedente.

L'ENULA INCUINARIA, Inula pulicaria, Lin. la le figlie amplessicatii, bisluughe, ondulate, peloce; if fori globosi, a semi-flosculi poco apparenti, ed i peduncoli opposti alle foglie. Questa e annua, cresce sulle rive dei fiumi e degli stagni, uel tuoghi coperti d'acqua in inverso. La sua altezza, sorpassa di rado i cinque o sei pollici, copre però. sorpassa di rado i cinque o sei pollici, copre però. sorpassa di rado i cinque o sei pollici, copre però. supre serò. survamente vasti spazi : i bestiami non la ricercano mai. (B.)

EPATICA. Marchantia. Genere di piante della criptogamia e della fimiglia delle algbe, che contiene una dostacia di specie, una delle quali Ente aco d'essere qui citata, percihe nonce alle volte moltssimo alle semine di quegli alberi ed arbasti, i quali esigono l'esposizione di tranontana, la terra di breghiera, e più di un anno per, la loro germine.

nazione.

Questa specie è l'EPATICA STELLATA, Marchantia polymorpha a, Liu, più conocituta sotto il none d'epatica dibel fontane, perche frequentemente si trova intorno alle fontane. Si manifesta essa sotto la forma d'un' espansione rotona, membranosa, d'un verde' scuro, i rregolarmente lobata si suo bordi, che s'applica estattamente al terreno, ed acquista col tempo alle volte fino un mezzo piede di diameiro. Questa pianta si moltiplica con tanta rapidità, che quan-

do il suolo è l' esposizione le coavengono ; copre in un anuon una tavola initera di sensiani, e con la tenotità delle sue espansioni oppiore un catacolo invincibile allo spuntare del sensi. Un giardniere diligente ono deve dunque soffirire, che cila si propaghi sulle tavole delle sue semine, anzi generalmente in nessuna parte del suo giardno; la farà quindi sarchiare due o tre volte all'anno; specialmente alla fine dell'inverno, raccomandando ai sori operai di non lasciarne in terre parte veruna, per piccola ch' cess ais à mentre quella parte basta per riprodurre il piede, e somministrare alla fine dell'estate una quantità prodigiora di semi.

L'epatica stellata, detta anche fegatella, viene riguardat come incisiva, detersiva, vulneraria, ed eccellente nelle malattie di fegato, per cui appunto ottenne il nome d'epatica: il suo sapore è acte ed astringente. (B.)

EPATICO. Nome specifico d'un Anemone. Vedi questo vocabolo.

EPATITE, Infiammazione di FEGATO negli animali domestici.

E quasi sempre impossibile l'indicare la causa di questa malattia, che confusi viene ordinariamente nei suoi principii cou la TUSISONE III PETTO, e non si riconosce, che quando il cerchio degli occhi , le labbra, l'interuo del naso, ec, diventano gialli.

Indebolire l'animale con salassi, con una severa dieta,

deve adoptare contro l'epatite.

Se i sintomi si fanno più gravi, si farà uso di mezzi più energici, come sono la polvere di genziona, le infusioni aromatiche, e. Vedi il vocabolo ITTERIZIA. (B.) (Art. del supplimento.)

EPIĂLO. Hepialus. Genere d'insetti dell'ordine dei lepidopteri, vicinismo ai Boorsta (sedi quest ovcabol), che interessa i caltivatori, perchè i bruchi delle specie, che olo compongono, spece che ascendono al numero d'un adezina, circa i, vivono a carico delle radici delle puente, e perche una di e-se engiona spesso gran d'anno a coloro che speche una di e-se engiona spesso gran d'anno a coloro che spe-

culano col luppolo.

Questa specie , la sola ch'io qui ricordo , offre una differenza sensible fra il maschio e la femnian: il priuco ha le ale superiori bianche per di sopra, e la acconda le ha gialle, ornate di linee rosse; tutti e due hanno il corpo giallognolo , e lungo più di due pollici: il loro bruco ha sedici zampe , cd il corpo quasi liscio , e questo vive a carico delle radici del luppolo: si trisforma in inifia nella terra alla meta della primavera , ed esce poi soto lo stato d'insetto completo verso la fine di questa medesima sagione , al di cui effetto la crisalide esce da terra per medà , e resta coù esposta all' aria per vari giorni.

Questi bruchi attaccano principalmente le 'radici 'grosso del luppolo, quelle che servino di fitnone, ciò che fano prire, la pianta, no la fa per lo meno languire 2 essi agiscon positivamente, come le larve degli scarafaggi, salla nagoro parte degli alberi, e delle piante. Accorgendosi quindi appena, clie uno selo sofire, dall' indipessione delle use fosso.

December Chin

o gialle o appassite, scavare si deve la terra d'interno al suo piede cou uno zappino, e ricercarvi il bruco, facilissimo a rinvenirsi per esser lungo quasi due pollici. Si deve equalmente perlustrare con attenzione il campo del luppolo nel rivoltarlo, o schiacciarvi tutti questi bruchi portati alla superficie: un diligente coltivatore passeggerà anche spesso fra il suo luppolo sul finire di primavera, per tentare di scoprirvi le ninfe; che sono prominenti dal suolo, come fu di già detto, ed ucciderle : alcuni giorni biù tardi farà egli la caccia agli insetti completi : durante il giorno aderenti li troverà alle pertiche ; che folciscono il luppolo , ed alla sera volanti per cercar d'accoppiarsi. Tardo essendo il loro volo. molti ne potrà egli acchiappare, come lo sperimentai io medesimo, con un piccolo sacco, attaccato ad un cerchio di ferro del diametro d'otto in dieci pollici, e fissato ad un manico lungo due o tre piedi. Questi mezzi sono minuziosi , è vero, di esecuzione fors' anche difficile per un semplice villico, ma pure da non ommettersi in mancanza d'altri : se ne affidi la cura ai fanciulli, i quali con una o due lezioui , o con una gratificazione per ogni insetto suppliranno all' oggetto. Vedi l' articolo Cosso. (B.) «

EPICEA. Specie d'ABETE. Vedi questo vocabolo. EPIDEMIA DEGLI ANIMALI. Vedi Epizoozia.

EPIDENDIO; Epidendrum, Lin. Genere di pianoosservabili per la foro bellezza, e s pesso sinche per l'eccelleute odore dei fiori della specie, che lo compongono, la di cui collivazione è assai dificile in Europa, mentre quasi utte non crescono che sotto la linea, e sono parassite degli; alberi. Vengono qui nominate, percibi la vanniglia, il di cui firutto è oggetto d'un commercio importante, ne forma parte. Al vocabolo Vanneta si troverà la coltivazione e gli uni di questa specie. (B.)

EPIDERMIDE. Pellicola membranosa e liscia, che ri-

copre tutte le parti delle piante.

I hotanici fisiologiiti molto lamno scritto sill' epidermide, e uodiimeno ciò che is as tu tale argomenty non giunge a soddisfare completamente. L'opinione, che non si abbia a considerarla se non come il risultabi del semplice diseccamento dello strato esteriore della scorra, non può prevalere, poiche vi sono degli alberi, come per esempio il ciliegio, ovi esta uno perviene mai a rigenerasi. Certò e quindi, che questa parte è stata data si vegetabili, per difendere i loro organi dagli sforti troppo attivi degli agenti esteriosi. Si stacca essa da se mederima da ulcum fra essi, coitorio. Si stacca essa da se mederima da ulcum fra essi, coime dal platano, dalla vite, dall' uva-spina, ec.: da altri può essere impunemente levata; ma ve ne sono anche di quelli, per i quali quest' operazione è causa di morte.

L'epidernide viene riguardata comunemente come somplice, e Duhaniel nordineno l'ha veduta composta da seti membrane almeno nella betula i col microscopio presenta esta una reticella, che si separa circolamente nel dificejo, longrudinalmente nella vite, è specialmente nell'ortensia ; quest'ultimo paso è tato triconocisto da Dupetii-Thomara.

Io potrei alludgare di molto questo articolo, se parlarie volessi dell' epidermide stoto tutte le fisiologiche su erelazioni, ma la più profonda cenoscenze di quinto è stato mai scritto sopra ciò che le coneceroe, non arebbe di verma utilità per i coltivatori ; chi poi volesse susolutamente essercompitatmente istrutto in questa materia, ne troverà il mezo nelle opere di Dukamel, di Bill, di Comparetti, di Saussure, di Bonnet, di Hedwige, e di Senpebier.

A motivo della sua natura, sovente coriacea, l'epidermide degli alberi presenta un ostacolo al loro ingrossarci. In alcuni si fende facilmente per lo solo sferzo dell' azione vitale, e la scorza diventa per tempo ciò che si chiama crepolata: in altri , come nel ciliegio , resiste più lungo tempo a questo sforzo, di modo che si può accelerar molto il loro ingrossarsi , facendo un' incisione longitudinale. Quest'operazione è praticata quasi generalmente in alcuni distretti . seguatamente nella valle di Montmorency; non è però tanto diffusa, quanto merita d'esserlo. Gl'inconvenienti, da' quali essa è accompagnata, non possono reggere al confronto con i suoi vantaggi. Non è già, ch'io consigli di farla da pertutto, e sopra tutte le specie d'alberi, ma sopra quelli soltanto,, che ne hanno evidentemente bisogno, ciò che facilmente si può riconoscere alla sola ispezione. Gli alberi piadtati in terreno asciutto, e d'una bella vegetazione, domandano principalmente quest'operazione, soprattutto dopo una primavera umida e calda, Vedi i vocaboli Sconza, e Pian-TA. (B.)

È PILESSIA. Malația périodica, ogni accessione della quale fa perdere sul mometio qualisais conoscenza, ed anche ogni seafimento, ed-ò accompagnata da movimenti convulsivi în un, humero maggiore o unioner d'organi, e spesso anche ca espettorazione d'una spunna densa. Del resto, i funcnii, chi esta mostra, variano in quasi tutte le specle dinamali non solo, ma perfino in ciascun animale. Viene chiamata anche mal caduto, mal sacro, ec.

YoL. X.

Le cause dell'epilessia sono meglio conosciute nell'unmo che negli animali ; è prehabile però , che siano all' iucirca consimili. Fra il numero di queste si possono quindi indicare : 1.º una paura ; 2.º una collera ; 3.º. l' eccesso o la privazione dei piaceri dell'amore ; 4.º certe malattie di stomaco; 5.º i vermi; 6.º percosse o ferite a tutte le parti del corpo, e sopratinito alla testa; 7.º depositi al cervello : 8.º lesioni di quest' organg ; 9.º umori ripercossi ; 10.º l' eredità cc.

Da questa enumerazione di cause dell'epilessia si vede quanto sig difficile applicare agli animali i convenevoli rimedi; imperciocche bisogna conoscere quella, alla quale è dovuta la malattia nell'iudividuo, che si ha sotto gli occhi, per lusingarsi d'un successo, ciò che riesce assai difficile. lo credo per conseguenza, che dopo di aver fatto use per alcuni mesi dei rimedi generali , quali sono un nutrimento rinfrescante, ripclufi purganti, cauteri o setoni, uccideresi debbano tutti gli animali, che vi vanno soggetti, specialmente i cavalli da sella, a motivo dei pericoli.

Ciò che più importa di osservare ai coltivatori si è , di non mai permettere ad un animale epilettico di concorrere alla riproduzione della specie; ed anzi questa malattia è più comune nei cani e nei gatti , di quello che nei cavalli e nelle vacehe , perchè i primi hanno più libertà di conginugersi. Quando io vedo un cane epilettico, lo vedo sempre col

desiderio d' acciderlo. (B.)

EPILOBIANE. Famiglia di piante dette ohagre da Jus-. sien, che contiene ventiquattro generi, fra i quali non sono qui da charsi, che quelli dell' Epitomo, del RAPUNZIA, del TRIBOLO, e della GIRCEA. (B.) (Art. del supplim.)

EPILOBIO , Epilobium. Genere di piante dell' ottandria monoginia, e della famiglia delle onagrarie, che contene una dozzina di specje, tutte proprie all'Europa, la maggior parte di un aspetto avvenente, ed alcune delle quali sono tanto grandi ed abbondanti da opprimere tutte le piante a

loro vicine

L' EPILOBIO A SPIGHE, Epilobium angustifolium, Lin., a radici vivaci, serpeggianti, polpose, a steli cilindrici semplici , alti da tre in quattro piedi ; a foglie alterne , lisce , intiere , lanceolate ; a fiori rossi o violacei , con petali ineguali", e disposti in lunghe spighe terminali , accompagnate da brattee. Si trova questo per tutta l'Europa nei boschi umidi e poco folti, e si conosce sotto il nome di piccolo lauro rosco , lauro di S. Antonio , veirice fiorito , e fiorisce per tutta P etatei. Questa è una bellissima phanta, che adorna i lioghi, ove si trova, e che pisiatra esi deve nei giardini paesisti : il suo posto è nei ripostigli verso tramentura, sotto gli alberie grandi vicini alle acque, fre gli arbesti que la secouda fila dei macchioni. Si può riproduria assai facilmente dalli separazione della radice in inverara, o della semina dei suoi grauelli; i più piecoli pezzi di radice hastano per otteurre dopo due sani dei essi foltissimi. In alcuni di stretti delle Turopa settentrivola ei mangiano le sue radici, i giòvani suoi getti, e la midolla dei suoi steli: le viecche e le capre samano con trasporto le sue foglie. L'epiòbio si fa chitare nella composizione della birra; e le spillatte delle sua semeza danno una inateria cotonacca, che si tentò finuidmente di filate, e di far entrare nella composizione dei panni, e dei cappelli.

L'Estionico Amelessicatico, Epilobium hirmatum, Lin., la ler radio popose e il siste frondosi e petosi; le reglie del volte opposte, alle volte alterue, quasi ample sicuti, ovalit, lanceolate, destate, pelosè alle loro nervature; i fiori casi, grandi, e disposti a parquechie. Si trova-esso nelle pasi teli, sull'e odo eggli stagni, de boschi umidi, rec.; sorge a teo o quattro pièdi, e fiorisce per tutta l'estate.

L'Estrotto vususcussir. Epilobium pubeleccesi. Will.

ha le radici polpose; gli steli cilindria, ramosi e pelosi; le loglie ora coposte, ora alterue, sessifi i lanceolate, dente, pelose spora e sotto; i fiorf, rossi, e piccoli; cresco mele acque delle paludi, dei ruscelli, degli stagni, eci si alza quanto il precedente, e fiorisce ne tembo stroso.

Queste due piante, benche meue belle della prima,

posono essere, egualmente adoperate alla decorazione dei giatdini paesisti. Tutti i bestiami le mangiano, e il umono stesso non le sdegna sempre. Sono esse alle volte tanto abboudanti, che l'agricoltore nou deve trascurare di tagliarle, sia per darle ai bettiami, sia sper fare la lettierà, o il lerame, sia per tiscoldare i forui, sia finalmente per trarne della potassa. Sarebbo forse possibile l'oticuerne transe della potassa. Sarebbo forse possibile l'oticuerne transe in langlii poco propri ad altri generi di produzioni: nua non so se siano statti fatti simili tentativi.

⁹ L'EFECONIO DELLE MONTAGER, Epilobium montantin, Lin, ha le radiei piecole, fibrose; gli steli angolari, le foglie opposte, ovali; dentate; i flori ressi, e medicari. Si trova questo mi boschi montuosi, ove sussiste spesso per molti anti, quasi renar vegetazione sotto gli alberi grandi; de fove

diventa talrolta susai copioso, quando quegli alheri sono stati albatuti. Io vidi dei cedui tanto pieni, di questa pianta, che il terreno ne era quasi completamente coperto. Sorge ivi all'altezza d'uno in due piedi, e fiorice alla fina dell'estate: tutti i hestiami la unagiano, e quantuque più piccola delle precedenti, può soministrare i vantaggi inedelimi. (B.).

EPIMÉDIO, Epimedum alpinum, J.in. Pianta a radici vivaci, serpegiatiti a foglie radicali, lungameoté picciolate, e due vôte ternate da foglioliue a cuore ineguali, seumante, cigliate a loro bordi, pendenti, lucenti, e lunghie più di due pollici; a fiori rossagnoti a, o biatichi, disposti a pannocchie sopra uno stelo a pupusa più alto delle foglio.

d'un piede cioè circa.

Questa pianta, che cresce naturalmente inelle Alpi in noshi frecia del ombreggiati, si coliva alle volte nei gindini paesisti, sotto il none volgare di cappello di vescovo. Essa non è senza elegana, e produce un bell' effetto sotto i grandi alberi, sotto i muri esposi a tramontana, e florisci, alla metà della primavera. Introdotta una volta in un giardino, ove le convenga il terreno, non è più necessario d'occuprimere, perchir si va moltiplicando da se stessa quauio basto. Volendola trasportrea elirove, son si ba che a strapparue alenni pirdi in inverno, tugliarine le radici alla lunghezza d'un police, e collocace quei perza alla volula destinguione. Si, può auche moltiplicarla dalle semenze, ma riesce di rado nel clima di Parigi. (B.)

EPIZOOZIA. Verso il principio del passato secolo si comieriò a dare questo nome a quelle malattie, che attaccario in uuo stesso tempo una gran quantità d'animali: esça corrisponde à ciò, che relativamente, agli uomini chiamasi

EPIDEMIA.

Molte persone, anche sitrutte, confondono le epizonie i con le malattie codrugiose; na importantismio si scenzie i distinguerle, e si può farlo sempre, quando si considera che le contagiose si comunicano col mediato od immediato contatto, e le epizootiche dipendono quasi sempre da una confiuzione atmosferica particolare, o da alimenti e biblica alterate. Vedi'il vocabolo Coxyacto. Vi sono dei tempi e dei lunghi però, ove certe malattie contagnose sono tanto generali, che può essera permesso di nominarte epizootiche.

V'è anche chi confonde queste malattie con quelle, che si chiamano endemione perchè non si mapitestano se non in località assai circoscrute; e di fatto non ne dovrebbero essere nemmeno distinte, impercionche qualunque esteusione di passe abbracci anchie un epizoccia, essa può essere sempre riguardata come limitata dalle cause, che l'hanno prodotta. Vedi il vocabolo Expressa.

I sittomi più comuni delle malattie epizootiche si confondono con quelli della Dissenteria, della Periperumonia, della Squinanzia, del Male di Capra, della Verticine, del Carboncino, della Tisp. Vedi tutti questi vocaboli.

Le l'uuzioni digestive, soprattutto la bile, sembrano rappresentare una gran parie in quasi tutte le malattie epizootiche, ma queste malattie non sono state considerate abba-

stenza sotto una tal relazione.

Pochi anni fa reggeva ancora l'opinione, che indispensabile fosse l'ucidere tutti gli animali sospetti d'epiroozia, e tutti quelli, che avessero comunicato con essi; per consegneuza molte migliani di eavalli, di buoi, di vacche, di montoni, cc., che avri-bbero potutorisalvassi col mezzo delle più semplici precauzioni, massacrate furnon mill'avviole dei medici, e get ordine dell'autorità. In oggi, mercè l'utitazione della soucle veterinarie; si conghiettura, che questi care di impedire ai bestioni di morire d'epirovita non sia il più conforme all'interpose generale o patricolare; e nemmeno alla ragione, per cni cercando la causà della malattia, se ne possono più o meno arrestare le staggi.

Io non mi darò qui ad intraprendere un tratato sill, repizonia , percile ciò mi farebbe suverchiamente difiondere, senza procurare un'utilità si coltivatori, stantetile ciscuna di queste malattie si presenta quasi sempre code ciscuna capaci d'imbarazzare coltono, che non vi sono sibbaratanza familiarizzati i nel caso e indispensabile un vertinario sitrutto. Mi coutenterò quindi di offrire al lettore slucui que considerazioni generali di zigene, proprie a guidatto di

mezzi di difendere dall'epizoozia i suoi bestiami.

Ho di già detto, che le epizoccie traevano la loro ofigine dalla costituzione dell' atmosfera; e di fatto, le osservazioni comprovarono, ch' erse nascerano più frequenti o uei calori grandi dell' estate, o nella straordinaria rigidezza dell'autunno. Furouu vedute sparire quasi da oggi a domani per lo solo cangiamento dello stato dell' aria, per la diversità del lima, o da noche per la sola mutatione di posizione; conducendo, per esempio, i bestiami dalla piasurra salle montague, da un luogo scoperto in folti boschi, da una palude sopra tura committe eposta a tutti i venti. Le scuderie troppo basse, troppo di rado ripulite, e per conseguenza troppo umide, troppo suscettive a separare gar mortiferi, possono dar luogo a delle epizoosie, perchò

uon sono pur troppo che frequentissime.

Ho detto anche, ch' esse dipeadevano dalla cattiva nara degli alimenti e delle bevande, perche fu comprovato, che-diverse di esse prodotte farono in conseguenza : 1.ºd' imondazioni o di piogge, che avevano alterato la qualità del
fieno, o che impedito avevano che diventasse bonono; 2.º di
siccità che avevano dato luogo positivamente ai medesimi risultati in senso contrario; 3.º della 'smisurata moltiplicato
ne di certe piante nocive nei pasooli; 4.º dell' alterazione
delle acque destinate ad abbeverare i bestiami,

Quest' altima causa è comunissima, e quasi mai osservata; mai i veterinario non deve mancere di prehedria rin considerazione. Quella laguna, anche quiella sisgno, overabeverati furno senza inconveniente i bestiami tututi di uri podere per sindici mesi dell'anno, può diventore pestifera do puna granu siccità nei giorni più caldi dell'estate, a motivo della putrefazione ivi sistene, patrefazione prodotta dalla morte degli animali in quello stagno o laguna compresi, dalla concentrazione delle matarie vegetati, che visi tro-vano discolhe, ce. Eredi i vencholi Acque, « E. Luctura.)

Anche la maneanza di beyanda è una causa frequentis-

sima d'epizoozia.

Da cià che vien detto si può, conchiuderco, del le maltie epinociche propriamente dette non si comunicano; uit per l'aria, ne per lo contatto, quantunque los stato della l'aria le faccia qualche volta nascere, e quantunque tutti gli animali d'una mandra, autte le mandre d'un distretto, se mandre d'un distretto, perfino tutte le lectite d'un podere, quando in quel distretto si annouaziano i primi sintoni d'un epizonia, si rende operazione non meno necessaria, giacopè anche un eccesso di precauzione non è mai nocivo; ma la curura più importante consiste nel far cangiare il più sollectiamente possibile la mandra di localirà, di nutrimento, e di bevouda, ec.

Rozier, nel lungo suo articolo, dedicato all'oggetto, che attaalmente mi oceupa, passa in rivista le principali epizoozie, ch' ebbero luogo nel corso del secolo passato.

La prima si manifestò in Italia nell'ottobre dell'anno ' 1713', e fece perire 30,000 buoi. Consisteva essa in una dissinteria, cagionata probabilmente da un' aria umida succeduta ad intensi calori, vale a dire da una soppressione di

traspirazione.

La seconda si sviluppò nei contorni di Londra nel luplio 1714 Aggravò questa le bestie cornute e fu assai micidiale. Tutto induce a credere, alic quella fosse una malattia biliosa, causata per eccesso dei calori, una vera itterizia, o febbre gialla.

La terza regno nel 1742 tra i Vosghi, ma non si dice in qual mese. I suoi sintoni differirono poco da quelli della precedente, ed influì egualmente anche sulle bestie corntte, di modo che le si può assegnare la medesima caussa.

. La quarta affisse le bestie cornute dell'Olanda negli auni 1744, 1745, e parte del 1746. Secondo la data desettizione sembra, che quella fosse una mafatta carbuncolare piuttosto che una vera epizopzia, e perciò durò tanto tempo.

Lo stesso si dica d'una pretesa epizoozia, che regnò in

Inghilterra sugli stessi animali nel 1757.

... La quinta operò sui montoni nei contorni di Boulogne alla fine di ottobre del 1961, e vi continuò per tutto l'inverno. La descrizione, che ci fit data la manifesta per una Putrassenza (Yedi questo vocabolo) causatta dalla temperatura costautemente fredda ed umida di quell'inverno.

La sesta appara nel 1762 nei contorni di Beauvais, e si attaccò del pari ai montoni; ma essa era un Burreao, e

non un' epizoozia.

La settima esercitò i suoi disastri nel 1763 ai contorni della Rochelle sopra tutti i bestianti, ecoettuati i potci. Essa era una febbre biliosa, prodotta dalle esalazioni pestilipisali delle paludi; collocare quindi si deve questà malattia l'a le

endemiche, e non fra le epizootiche.

Qualche anno prima della rivoluzione si monifestò una malattia epizocica sui bestiami delle montague della Linguadoca, coutro la quale Vic d' Asir, colti spedito dal governo, non trovò altro rimedio, che di far uccidere tutti quei, bestiami in un raggio estesissimo, sotto il pretesto di toglicre la comunicazione col distepte, o ves i trovva il vulciano del male. Questa operazione, chi eccitò l'indignazione di mostre persone - istrutte, e di -isaccami degl'igocorati, aprì gli occhi sull'assordità del procedimento adottato dal governo ni tutti casi di Popisocia, e questa è l'ultima dello stess genere, che abbia avuto luogo. Attualmente si ordina bene ancora qualche volta di avanzare la norte delle besti evidentemeute aggravate di tat malattia, ma non di ucciderne le sue, quanci-

dei veterinasi, per istudiète le cause, ed arrestaine gli effetti, quando ciò sembi i ad essi possibile. La persuasione è l'atti, a principale, con la quale agissono essi tispettivamente ai proprietari, ed essa è appoggiota adi struzioni stampate a spec del governo, e dispensare a profusione: quindi è, chi si sente parlar meuo in oggi, che autoedentemente delle siragi dell'epizocsi.

Anche i volatili di tutte le specie si trovano in caso d'essere aggravati dalle epizoozie, e le cause stesse sono quelle che

agiscono sopra di essi. (B.)

EQUISETO, Equisctum. Genere di piante 'della criptogamia, e della famiglia delle felci, che contiene sette od otto specie, runte proprie all'Europa, che devono essere conoscitute dai coltivatori per la loro abbundanza, per lo danno che portono alcune di esse, e per lo vantaggio che

può trarre da alcune altre.

Gli equisci lianno le radici vivaci , gli steli fisfolosi , articolasi , siraiti, rurdifi la tato, portanti, ad ogni articolazione una vagina decatata , e danti nascita a frende verticil, later, che riquardate venigono, come foglie, benche organizzate come gli steli. Portano alcuni fra essi i lero fibri sopra steli garricolari, che allora provveduti non sono di foglie : caratteri della fruttificazione di queste piante sono per anco poco conocciuti.

L'Equistro per nosent, Equisctum sylvoticum, Lin., ha le foglic compone ed i fiori sul medesimo stelo; è comune nei boselli unidi, s'atra a due o tre'piedi, e fiorisce al principiro gli primavera; è consonuta, volgarmente sotto ili nome di colta capatina. Quistra è cuna pianta singolare, chie-non manca d'elegaura, della quale alcum éesti introdurre si possono coi vantuegio tra i maccilioni dei giardini pagistit.

L'EQUISETO DEL CAMPI, Equisetum arvense, Lin., ha degli steli sterili, e degli steli floriferi ; i primi alti un piedo e provveduti di poche foglie, i secondi alti cinque o sei pollici, senza foglie, e terminati da una spiga ovale. Comincia

a fiorire iu marzo.,

Ouesta pianta cresce nei compi argillosi ed umidi, e cagiona spesso gran danno si ciltivisori con la sun asbondanza, soffocando tutte le piante, othe si semiosno in quel terenci: taito profunde sono le sue radici, che barbiciare tronis possono senza intraprendere uno scavo e, ed uno scavo è
un'operazione dispendiosa; le-pià frequenti civoltature' con
l'arstro e con la vanga nou servono che a ritardare i suoi
unuo.i. Il solo mezzo per liberarne un terreto, s'ini parve

the Lange

quello di seminarvi dell' erba medica, pianta che cresce assai litta, e getta per tempo; dioo, mi patvè, perchè non ho potnto verificare; s'essa rigetti o no dopo la distruzione di queste foraggio. Le sue foglie hanno un sapore astringente, cià adoperate sono contro i piscimenti di sangue, le cmorragie, la dissenteria, e le ernie: i bestiami uno le mangiano mai; o di rado; può servire però affire un'eccellente lettiera, ovvero senza preventivo uso ad aumentare la massa dei letami.

L'EQUISTO BELLE, PALUNE, Equiselum palattre, Lin., ha gli stell alti un piede, provveduti da verticilli con cinque fino a nove foglie semplici e corte: la spiga dei flori non ha le foglie particiolari. Cresce questo nella eaquie stamani, ed offer una varietà a sielo nuolo, descritta da Linnos sotto il nome di Equisetum timosum. Gli antichi evdevano, che fi suna infusione distruggesse la milta, e la facevano quindi bere ai cursort. Copre spesso questo pianta degli spazi motto estesi sull'ordo degli stagni e uelle paludi fango-se. Bisogna tagliarla per formare della lettiera; e sarebhe firse utile per tale oggetto non meno de per quello della consolidazione dei terreno, il piantarla nelle paludi torbose, che fie mancano; ma questo operazione costerebbe necessariamente più del suo prodotto, Si propaga sessi per mezzo delle sue radici con una rapidità prodigioso.

L'EQUISTO REVIALE, Equisetum fluvialle, Lin, ha gii seli isterili, dritti, ali tire piedi le logle lunghe, tetragone; in numero di venti e più ad ogni verticillo; i floriferi midi; e è ali iappena un piede. Si trova questo sulle rive dei fiumi, e negli stagui, di cui l'acqua è pura; fiorisca e metà dell'estate, e de sessos abbondamissimo. I Romani ne mangiavano i giovani getti; e se ne mangiano anche antenimenti in libila, cotti ; e couditi come gli asparaghi. I bestiami, in generale, e le vacche ed i porci in particolare il amano con trasporto: nelle vacche amentano essi il late, ma quel latte è sensa gusto, ed il suo burro la il colore del prombe ; in alcuni paesi si conservano, le radici di questo

equisero per alimentarie i porci in inverno.

L'Équistro l'Iversivo è Iversivo, Equistrum hyennele, Lin., ha
gli steli alti due pirdi, alquanto frondosi alla cima, e le
foglie scares. Cersec questo nei boschi 'midi, e' florisori
inverno: gli artelci in legno ed in metallo adoprano i suoi
steli per dari el apolitura ai risultati del loro lavoro, per
sotto il nome di rasperella oggetto si rende d'un commercio
piuttosto importante per quei distretti, over eressee, Elv

Description of the Complete

ERBA. Gli agricoltori danno questo nome a quelle piantennue, biennali, o vivaci, il di cni stelo non è pinno legnoso, e più particolarmento a quelle fra queste piante, che servono di nutrimento ai bestiami, e per conseguenza più

particolarmente ancora alle graminee.

Quelle erbe, che cressono naturalmente nei campi, nelle vigne, nei giardini e, che nuocoso alle coliviazioni per qualunque si sia causa, chiamate vengono generalmente crbe cattiree. Si cerca di distruggerle con replicate sarchitature, intraversature, rivoltature, ma sempre non vi si riesee: perchè alcune fra queste erbe, come la gramiga, si moltiplicano anui con maggiore facilità dalla lacerazione delle lor radici 3 lutre, come il cardo, minaduno lottani i loro, semi sulle ale dei venti; altre ancora, come la senepa, haimo dei semi, che quando sono profondamente sotterati, possono conservarsi per diversi anui in isiato di germinazione, ce germinano anche in effetto, quando le rivoltature li riportano alla superficie; altre finalmente, come il senecione, fertificano per quasi tutto il tempo dell'anno.

La qualificazione di cattiva, data a queste erbe, è castiva essa medesima, se si prende uel significato son generale; giacelhè tutte danno alla terra, con la loro decomposi-ione del principii, che poi ridondano in profittò degli oggetti della collivazione; ogni buona coltivazione esige essanzialmente, che si distruggano, percile nucono alle piante coltivate, se non altro con la loro ombra, è già si sa quanto sia grande l'influenza della luce sulla vegenazione.

Le sarchiature, delle quali si fa più comunemente uso in Francia, sono buone per i giardini, ma evitate esser devono nella coltivazione in grande, tanto per le già citate cause, quanto per il significante loro dispendio, e guasti rilevanti che portano alla coltivazione. Gli agricoltori inglesi e fiammenghi se ne servono ben di rado, e nondimeno i loro campi sono sempre estremamente ripuliti : questo è il vocabolo tecnico. Ciò dipende: 1.º dalla loro cura di non ispargere che semi scelti e bon rimondati; 2.º dalla perfezione dei loro avvicendamenti. Di fatto, l'esperienza prova, che le più comuni fra le piante annue dei campi vegetare non possono aelle terre, che non sono bene rivoltate, e che le piante vivaci della stessa categoria accise restano dalle intraversature d'estate, o soffocate dalle piante più grandi o più fronzute. Quindi è, che trasformando un campo in prateria artificiale, riesce assicurarsi di fare sparire la maggior parte delle prime, ed alcune anche delle seconde, come i cardi

dei campi, l'ebbio, co. Quindi è, ehe coltivando per aventura formectone, pomi di terra, fave, fagioli, ed altre piante, che domandano varie intraversature d'estate, oseminando d'iltronde veccia, piselli ed altre piante, che sofiocamo tutto ciò, che vuol crescere sotto di loro, si perviene a sabarizarsi delle secondee, ed in parceolie anche fra le prime: la gramigna, per esempio, quel flagello dell'agricultura, sparsece per vari anni in tuttu e due i casi. Una buona erba-medica non ne mostra punto, ed una cattiva n'à quasi simpre infestata per la medesima oausa.

Voleudo però ripulire un terreno dalle sue erbe catti; ve col mezzo della sarchiatura, bisogna farlo prima della loro fioritura, onde assicurarsi, che nessuna di quelle erbe

abbia dato semi.

Si sarchiano anche le praterie per isbarazzată delle calte, delle panacee, delle salicarie, dei ranuncoli, delle piantaggini, e di altre piante non mangiate mai dai begianni, per cui nuocono a tali praterie, sia con la loro grandezza, sia con la catitiva loro qualtià.

Siccome cisseuna specie d'erba domanda una particolare natura di terra così tutti i campi non sono infestati dalle stesse eibe : la canna delle sabbie non può prosperare in un suolo argilloso, nè la giacobea in un suolo sabbioso.

Essendo poi per i botanici il vocabolo erba uno dei sinonimi di quello di pianta, a quest'ultimo io rimetto tutte quelle considerazioni fisiologiche e botaniche, che appartenere potessero al primo. (B.)

ERBATA: Terra vegetale mista con le radici e foglie delle piante in essa cresciute, che nei paesi di vigne si levadai pascoli, dagli orli delle strade, per migliorare il suolo di quelle vigne.

Si possono fare gravi obbiezioni sul toglimento di queste erbate, ma esse sono spesso tanto vantaggiose, che non è possibile di rifiutaryisi. Io ho spiegato i loro vantaggi ed i loro inconvenienti ai vocaboli VITE, è LANDA.

Applicato viene questo vocabolo in qualche paese a certe terre leggere, poco profonde, poco fertili, che non sono buone se non per fare l'erbata, e che si lasciano ordinariamente a pascolo.

Si dà il nome di erbata fredda a certe terre argillose, assai umide, e poco feconde, anzi quasi sterili. (B.)

ERBE DELLE PALUDI. Nome generalmente dato a quelle piante, che crescono nelle Paluni (cedi questo vo; cabolo e che i bestiami ricusano di mangiare, come trop-

po dure, troppo poco nutritive, troppo poco imporite, aventi anzi un cattivo gusto (parecchie sono anche velenose).

Queste piante, tagliate alla fine dell'estate, danno un ficuo abbundante, alte viene adoprato soltanto come LETTIERA (well questo vecabolo) e che somministra un letame ntolto inigliore di quello di paglia, percilè contiene assai più di Cansonto (vedi questo vocabolo).

I coltivatori perdono faramente queste erbe, quando sono in gran, quantità, ma le disprezzano quando sono poche; eppure il loro interesse dovrebbe consigliargli a farne caso in ogni circostanza. Fedi il vocabolo Ingrasso. (C.)

ERBA DEGLI ASINI. Questa è l'Onagra. ERBA DEI BITORZOLI. Vedi ELLEBORO.

ERBA DEI CARPENTIERI, Questa è l'Achilleamillefoglie, e l'Erisimo comune.

ERBA DA CUCCHIAI, o coclearia. Vedi CRESCIONE. ERBA DELLE EMORROIDI. Vedi FAVAGELLO.

ERBA DEI GATTI. Vedi CATARIA.

ERBA DA INGIALLIRE. Questa è la GUADERELLA. ERBA DELLE PERLE. Questa è il Litospermo.

ERBA DEI PIDOCCHI. Vedi CALGATRIPPA STAFI-

ERBA DEL POVERI. Questa è la CLEMATIDE: ERBA DEL POVER UOMO, Questa è la GRAZIOLA.

ERBA DELLE PULCI. Specie di Piantaggine. ERBA ROBERTA, Questa è il Geramo Robertiano.

ERBA ROSSA. Vedi Melampiro arvense. ERBA SANT' ANTONIO. Questa è una specie d'E-

PILOSIO.

ERBA DI SANTA BARBARA. Questa è la RUCHETTA EARBARATA.

ERBA DI SAN GIOVANNI. SPECIE d'ARTEMISIA.

ERBA DI SANTO STEFANO. Vedi CIRCEA.

ERBA DEGLI SCUDI. Questa è la QUATRIMARIA. ERBA DELLA SQUINANZIA. Vedi ASPERULA RUDI-CONDA.

ERBA DEGLI STARNUTI. Vedi Achillea STARNUS TATORIA. ERBA DEI VERMI. Questa è il TANACETO.

ERBA DELLE VIPERE. Questa è l'Echio.

ERBA-MEDICA, Medicago. Genere di piante della diadelfia decandria, e della famiglia delle leguminose, che contiene da quaranta specie, tutte proprie al nutrimento dei bestianj, ed una di esse resa oggetto d'una delle più importanti coltrarioni nelle parti temperate dell'Europa.

Tuje l'erbe-mediche hanno le foglie alterne, ternate; i flori disposit à teste, od a spighe sopra peduncoli ascellari.

L'Erba-mitica coltivata, Medicago sativa, Lin, deta anche erba-spagna era conociatta dagli antichi. Varrore, Catone, e Palladio parlano della sus eccellenza, e dei vautaggi della sua coltivaziote con entusiasmo. Oliviero de Serres, sotto il nome di lupincilla, nome che in molti paesi dato le viene ancora, la chianua la mercavigità dell'economia domestica, e le consacra un lungo articolo, pieno di saggi "precetti. Da quell'epoca in poi la coltivazione di questa pianta si è nolto diffica, ma non lo è però ancora quanto lesignerabe l'interesse dell'agiodura. Vi sono molti dutretti in Francia, ov'esta, non è conospiata per anco, quantunque il loro terreno le sia favorevole quanto o più che altuve.

Come pianta delle parti merdionali d'Europa l'erba-

medica teme le gelaté, e uon può essere per conseguenza coltivata nel setturtione. Perfino nei contorni di Parigi, clolità d'altronde ad essa favorevolisima, va uon di rado soggetta ad invonvenienti, soprattutto in primavera, quatudo dopto d'essere entrata in vegetazione, le sopraggiungono dei freddi tardivi; da ciò risulta, che al settentrione di questo clima seminaria non conviene, che in luogti ascituti e caldi.

Nel suo Trattato delle praterie artifiziali dice Gilbert: « L'erba-medica non prospera in tutti i terreni non solo, ma quelli che meglio le convengono rari sono in tutti i paesi. Le terre leggere e sostauziose, nè troppo asciutte nè troppo umide, d'una temperatura mezzana, le di cui molecole hanno fra loro poca aderenza, e sono per conseguenza facili a dividersi; uno strato vegetale profondo, o sostenuto da un letto sodo abbastanza per ritenere i principii fertilizzanti, e nondimeno abbastanza anche permeabile per lasciare scolare l'acqua soperflua : ecco i caratteri generali della terra , ove meglio l'erba-medica può prosperare. Essa languisce, e non sussiste per lungo tempo nelle sabbie aride, nelle terre fredde, argillose, ove le sue radici penetrare non possono che con estrema difficoltà, e penetrando anche, vi frovano una permanente umidità che le uccide; le crete, le marne, i tufi non le sono punto favorevoli; alle volte sembra riuscire in terreni simili per i primi anni, perchè lo strato superiore è d'una buoha natura, ma quando le sue radici pervengono a sentire la terra cattiva, essa perisce allora con somma rapidità. »

To aggiungero di più, che le buone terre leggere, profonde e sostauziose nel tempo stesso, sono le sole, ov' è realmente vantaggioso il seminare l'erba-medica , perche ivi soltanto le sue radici estendere si possono a quella lunghezza di tre piedi , che mostrano non di rado (Rozier dice anche di dieci), ed ivi i suoi steli conseguir possono un' altezza della medesima dimensione; e le spese impiegate per ottenere una erba-medica tale non sono maggiori di quelle impiegate in un terreno di natura diversa, ma il prodotto bensì maggiore ne sarà del triplo. I botauici non trovano già questa pianta nel suo stato salvatico sulle montagne, ma nelle valli in vece, sulle rive delle grandi acque correnti, nei terreni d'alluvione; alliguare ella deve dunque meglio, e dare più abbondanti raccolte in queste ultime località; le judicazioni della natura non ingannano mai il coltivatore. La durata d'una così detta spagnara dipende quasi sempre dalla qualità del terreno nelle gradazioni dai tre. ai venti anni : nelle terre troppo leggere e troppo fresche sarà meglio seminare il Tai-FOGLIO, uelle terre troppo aride e troppo poco profonde sarà meglio seminare la LUPINELLA. Vedi questi due vocaboli. La sua semenza si coglie comunemente dalle sole spagne

già vecchie, che si vogliono distruggere, ed anzi dal terzo getto delle medesime. Così non fa però un agricoltore istrutto, perche sa, che dalla bontà del seme dipende la bellezza del prodotto, e che il migliore di tutti è quel seme, che si matura più presto; sarà duuque dell' interesse della coltivazione, che mietuta non sia di primo taglio l'erba-medica, in quell'anno, che se ne vuol raccogliere il seme. Ma riservare si devono dunque per lo seme quelle spagnare soltanto, che si vogliono distruggere? Si, risponderò io, nel metodo attuale della coltivazione ; perchè ogni piauta, che si lascia andare 'in semenza, smunge molto più il terreno, s' indebolisce assai di più, che quella tagliata costantemente nel momento del suo fiorire. Vedi i vocaboli SEMENZA ed AVVICEN-DAMENTO.) Non si dovrebbe farlo però , perchè i semi delle piante vecchie sono sempre meno nutriti, che quelli delle piante d'un età media. Nessnno, per quanto io lo sappia, si prende una cura simile , éppure non è mepo vero , che per aver sempre del seme d'erba-medica d'una qualità superiore, ed in molta copia, prenderlo converrebbe dalle spagnare dai tre ai dieci auni, e conservare a tale oggetto un pezzo di terra, che, come dissi, mietuto essere mai non dovrebbe per foraggio di primo taglio.

Diro di più, che il seme raccolto dalle spagnare; che si vogliono distruggere, non può mancare di trovarsi mescolato con quello delle piante, che sempre in esse vi crescono, e che difficilissimo si rende il farne la separazione, e gl'inconvenienti di cotal circostanza portano conseguenze facili a concepirsi da chi che sia.

I baccelli dell'erba-medica s'aprono difficilmente, nè si può temere, che le sue semenze si perdano, ritardando i taglio di quella, ch' è' di gli matura ; bisogna quindi lasciarla maturare eccessivamente, e senza inconveniente resta dacegliersi il più opportuno momento per mieterla; sarà nondimeno prodente il non ritardare di molto una tate operazione onde trarre qualche profitto dal guaime, che se ue può sperare.

L'etha-medica acelta per la semenza, dopo tagliari e diseccata, si porta in un granaio, over resta, finatato che vicina sia l'epoca di seminarla; perchè prima si fa migliore, e poi meglio si conserva nel baccello che fonoi : il trebilore, le poi meglio si conserva nel baccello che fonoi : il trebilore, la poi senza incontrare perdita non è cosa facile, ma col tempo e con la perseveranza vi si riesce.

La buona semenza dell'erba-medica è lucente, bruna e pesante: si pude conservaria cienque o sei anni, e più, specialmente se lasciata viene nel suo guscio; vantaggio: sixto mondimeno sempre il preferire la più novota, e nei paesi settentrionali si guadagna molto, facendola venire dal più lontano mezzoiorio.

Siccome la durata media dell'erba-medica in un fondo mediorer è di dodici anni, sena' che in tutto quel tempo ri-ceva nessan ingrasso, coà necessario si rende; che il terreno ad essa destinato acquisti preventivamente un generoso cocieme. Questo 'terreno dovrà essere rivoltato quanto più prodondamente è possibile, percebà avendo questa pianta le radicia fittone, favorire conviene la sua disposizione e sprofondare, Quanto più portà essa penetrar sosto nel primo anno per cercarvi atimento, tanto meglio rivota resisteze al secco. Viene seminata per lo più sopra tre arature, ma due possono bastare, quando siano competentemente eseguite. Pedil l'articolo Rivotaxtura.

imbidiatamente dojo la prima rivoltatura passre si fara sul terremo l'erpice, poi il clindro, fintanto che acquisti esso là maggior possibil eguaglianza. Se un terreno tale, è d'un antara forte, do fifre delle glebe troppo dure per cedere a situili operazioni, bisognerà farlo lavorare con Lo Spezza-Gizza, e meglio ancora con la Vano, ha Tino, a varie file di ferri. Pedi questi due vocaboli. Ognuno si avvede poi quanto debba esser utile, chè in livello si trovi.

una località destinata ad essere mietuta.

Indicare un' epoca fissa per seminare l'erba-medica sarobbe inseguare un errore , dipendendo quest' epoca dalla stagione. e dal clima. Nel mezzogiorno, che, come fu di già detto; è la vera sua patria, seminata viene in settembre od in marzo, un po prima un po dopo secondo i tempi ed i luoghi : le semine fatte in settembre fanno guadagnare un anno , perchè nel seguente si può tagliarla come le altre, con l'osservazione però, che fiorisce allora più tardi, e che se ne fa ordinariamente un taglio di meno. Nei paesi settentrionali seminarla conviene quando non sono più da temersi gli effetti delle gelate, perchè una gelata alquanto forte distrugge completamente tutta l'erba medica , che spunta. È più vantaggioso il seminare P erba-medica rada piutosto che fitta, perchè l'influenza della prima anuata delle piante agisce sopra tutto il resto della loro vita, vale a dire, che quelle le quali hauno nella prima annata sofferto, non riescono mai così belle come le altre cresciute in libertà. La quantità della semenza da spargersi dipende dalla natura del suolo', e da quella del clima : io non posso quindi indicarla a tutto rigore. Nei contorni di Parigi se ne sogliono adoperare ordinariamente da quindici in venti libbre per arpento.

Seminata essa viene generalmente à mano volante con l'avens o con l'orzo, che riparano il giovine, piñtone dal troppo graude ardore del sole, e dalle afe troppodiscel canti, e, coo la foro raccolto pagano le spese della coltivazione, le la rendita della terra: ottina specularione. Degli escritti d'Artoro Young sembra nondimeno, che le semine a file, da potersi, intraversare coll'aratto, diano predotti più rantaggiosi nei trereni d'qualida mediore, e co non

è difficile a credersi. Vedi il vocabolo FILA.

Spirso appena il seme dell'erba-medica, sotterrarlo conviene con un erpice leggero, armato di rami spinosì, onde e rendere più completo aucora il livelto già dato al terreno-Teme esso di essere troppo ricoperto, deve esserio però sufficientemente i quest' operazione dev'essere quiudi.

da nomini esercitati.

Quando il terreno è penertati di umidità, ed il tempo è caldo, il seme dell'erba-medica non tarda molto a spuntare. Il piantone fa da principio pochi progressi, non bisogna però inquietarsene; alcuni autori preserviono di sarchiarlo; ma quest'è una operazione generalmente superflua: saprà essa senz'altro nell'auno seguente, quando avrà acquistato della forra, sofficare tutte le piante, che si troveranno nai unoi intervalli, adoprando nondimeno la diligenza di,

levarne, col mezzo della vanga, quell'erhe, che fossero troppo grandi, come per esempio la bardana.

L'avena o l'orzo, seminali coll'erba-medica, si tagliano' alla solita epoca , soltanto un poco più alti , affinche gli steli di questa pianta non ne restino tutto al più che scapezzati.

Strayagante sembrera forse quest' ultima osservazione a quei coltivatori, che credono di non potere mai abbastanza presto godere prodotti dei loro lavori, e che persuasi sono di vedere tallire le piante tanto più , quanto più vengono tagliate; ma tali coltivatori non sanno già, che le piante vivono per le loro foglie equalmente che per le loro radici, e che ogni qual volta si taglia lo stelo, o parte dello stelo d'una pianta, si contribuisce necessariamente al ritardo della sna vegetazione. Da questa osservazione risulta, che mietendo l'erba-medica nel primo anno,, i suoi piedi prendono minor forza; ciò che influisce potentemente, come fu di già detto, sopra la sua vegetazione degli anni susseguenti; sara meglio dunque lasciarla intatta.

Durante l'inverno levare si faranno esattamente tutti i sassi che si troveranno alla superficie del campo. Nel seconde anno l'erba-medica potrà dare di già due tagli; ma non è che al terzo anno , quando perviene al suo pieno vigore: e se i suoi piedi allora si mostrano meno grossi, offriranno l'equivalente compenso coll'essere più numerosi.

Quando l'erbe-mediche cominciano a dare il fiore, al-

Iora è la vera epoca di tagliarle. Prima , sono troppo acquose, diventano nere, si restringono in volume, si spezzano più facilmente nel ridursi in fasci, e nel loro trasporto, ec.; dopo, lasciano meno tempo al getto seguente, sono più dure sotto il dente dei bestiami, e s' indeboliscono tanto più, quanto più perfezionano la loro semenza. Vedi l'articolo Se-MENZA.

In generale sarà bene il tagliare l'erba-medica poco dopo la pioggia, affinchè le radici apprefittino dell' umidità della terra , per nuovamente riprodure nuovi steli ; evitare nondimeno conviene di ricovrarla umida, perchè allora molto perderebbe delle sue qualità , e potrebbe anche rendersi impropria a nutrire i bestiami.

Un injetitore può sempre tagliare nella sua giornata il

doppio d'erba-medica, che di ficno naturale.

In Ispagna, in Italia, ed anche nelle parti meridionali della Francia, l'erba-medica, nei terreni buoni, suscettibili di annalliamenti, dà talvolta fino ad otto raccolte per anno, Vol. X.

ma ordinariamente da cinque a sei. Nel centro della Francia se ne fanno spesso quattro, e nei contorni di Parigi quasi sempre tre, delle quali "l'ultima è generalmente assai deboler più a traniontana il numero dei tagli si riduce a

due, ed anche ad uno.

Non y' è dunque pianta coltivata, che dia prodotti più syntaggiori dell' erba-medica. Le alcoli fatti da Gibert, quell'i che si leggono nelle opère di Artuo Young, e di altri, curi- ori, stabiliscono questa verità nel pieno suo giorno: Tessiér computa, che nella medesinia estensione di terreco esa soministri del foraggió quattro volte di più del miglior, prato. Superfluo sarebbe qui dare il risoltato di questi calcoli, andando "esi soggetti a varirar secondo le località, secondo le annate, secondo le circostanze politiche, e non elsendo d'altronde confutats da nessuno la superiorità di questa pianta.

In non posso noudimeno dispensarmi dal riferire, che Duhamel, non lungi da Parigi, in unu serreno mediocere, ottenne da un arpeuto solo ventimila libbre di foraggia seco: quali danque non desono 'eseree i prodotti delle spagnare in fondi buoni annafiliabili nei puesi soprindicati? secondo il sig. di La Borde, autore dell' ltinerario in Ispagni, ascendono questi prodotti nei contorni di Mahaga, col mezzo degli annafiliamenti, a quattordici raccolte in un anno: tanto attiva si mostra la vegetazione, voei le alore si trova d'accordo coll'umidità I Da ciò provregnon qui voti, che i vado continuamiente formando; affinchè la sua coltivazione continui a propagarsi in quelle patti della Francia, ove 'esa non è per'anno conosciuita generalmente.

Conviene qui avvertire, che nell'erba-medica vecchia il primo taglio è il meno hono, perchè contiene molte a altre specie di piante, che non hanno una vegetazione vi-

gorosa abbastanza, per dare com'essa nuovi getti.

Diversi aggicoliori hanno indicato dei mezzi più o meno buoni per ringievinire le vecchie crbe-mediche, ma l'esperignza prova, che ben di rado reca il farlo un vantaggerle secondo i principii dell'AVVICNEDAMENTO. Fedi questo
non che l'articolo SUCCESSANE ELLÉ COLTYVATONI. Non
jutendo però di eschulere coà le operazioni proprie a ravvivare la vegetzaione di quelle, che fossero lauguenti, cono
sarebbero le operazioni delle Terra vegetata, della Marky,
delle Calvera, della Calce, del Letanne berr constituato,
sparso in inverno, dell' Argula Laustica in polvere, seminata sulle figlie al principio della vegetazione, filmalmente

hegli ARMAFFIAMENT in tempto del caloti, o delle grandisiscicià. Pedi tuft questi vesaboli: Si più-epigicale utilinete anche con un erpice a deuti di ferro, immediatamenta dopo il loro taglio; ma di tuti questi mezer la terva plusiica è quella, che produce gli effetti più sorprendenti. Vi sono del fatti, i quali rovano, che alle volte in guadogna il doppio adoprandolai è la spessi ni certe capità diveuta insignilicante a paragone dell'aumento del significante di producti di superiori di signili e qualità admiritanti dell'està, affica, dice Rozier,

y Le qualità abmientari dell'erla, ibba, dice Rozier, vanno dininucuto a misma, ch'essa iri illustrana dal mezagiorno, ma contritociò non v'è foraggio, che in qualità posa-reggere/al suo confronto; non v'è foraggio, che tanto bene mantenga grassi gli anismali; non v'è foraggio, che amenti con l'abbondura del latte nelle vacelte, ed in altre

bestie femmine da esso nutrite. »

Questi elogi, per verità ben meritati per ogni riguardo, vanno soggetti nondimeno a qualche restrizione. Secca , l' erba-medica riscaida molto gli animali , e se la quantità ad essi somministrata non viene moderata in tempo dei calori , e specialmente nei paesi caldi , i buoi non tardano a pisciare sairgue , a motivo d' una specie d' irritazione generale : malattia, 🥌 che si guarisce facilmente, è vero, con un governo rinfrescativo, ma che può farsi anche alle volte causa di gravi accidenti: verde, ed in piccola quantità, essa li rilascia, e li purga, ed in segnito l' iudebolisce a segno, che non si può più da essi esigere lo stesso servizio; verde, ed in grande quantità, produce METRORISMI (vedi questo Vocabolo) , che conducono spesso gli animali , e specialmente le vacche e le pecere , in pochi momenti alla morte. Non bisogna dunque mai permettere, che i bestiami pascolino in libertà nelle spaguare, soprattutto in primavera; ed a questa precauzione deve por mente il proprietario, anche per non trascurare la conservazione della pianta stessa, mentre nulla giunge a rovinarla più presto, quanto lo scalpitare dei cavalli, de buoi e delle vacche, ed il modo di romperla dei montoni.

La prudeuza insegna di non dare l'erba-medica ai bestiami , se uso depo étue avri perduto la soprabboudanza della sua nequa di vegetazione, vale a dire dopo ventipuatti ore. Una buona maniera di fai foro mangiare questa pininj consiste nello stratificarla fresca con della paglia, daudo ad esi bene mescultata l'ura con l'altra fineutre l'erba-medica comunita aila paglia il suo buono colore e sapore, e la rende agli animali quasi regulamiente grata como essa.

Quest ultima considerazione, e quella che le foglic dell' erbiemedici ducecata si staccano facilimente dagli steli, e si perdono nel trasportarla e ael mescopirla, determiuno molti coltivatori a far fare una tale stratificazione, anche per le raccolle loro in grande, e degui in, ciò sono d'essere imitati; imperciocche la piccola spesa della mano di opera imitati; imperciocche la piccola spesa della mano di opera formandata non solo di gonservazione di quella parte del foreggio, che si sateta, parettata, e dall'aumento di qualità nella paglia, una anche, dalla certezza di conservare l'erbamedica sempre sana, di gnarentirla dalla mutita a un spesso soggetta, e dall'infiammazione, che la consequenza di talvolta di trovarsi ammpuntecinista ne granai, quando non è secca del tutto, o quando riceve a traverso del tetto l'acqua piovana.

Vari sono gl'insetti che portano danno all'erba-medica: i più pericolosi fra essi sono, le larve dell' Eumotro oscuno, e dello Scarafaggio volgara. Vedi questi due vocaboli.
Esiste poi anche una pianta, e questa è le Cuscuta.

che reca perdite grandi ai coltivatori dell'erba-medica ; ma pell'articolo , che la riguarda , ho dato i mezzi riconosciuti

più certi per distinggerla.

Per quanto però vantaggiosa sia la coltivazione dell'erabe-mendea per se stessa, lo sono forse di più autoroi a le sue
c-meguenze. Essa è di fatto una delle migliori piante, che
adoperare si possano negli avvicendamenti, perchè resta lungt tempo nello stesso luogo; perchè vi lascia molti de suoi
rimasngli; pretchè introduce nella terra con le numerose sue
foglite i principii succiati dall'atmosfera; perchè finalmente
non dando semenza, toglite alla terra minor quantità di questi, principii di qualuque altra pianta. Io non, mi estenderò
di più/sopra questo importante oggetto; perchè, il mio collaboratore Yvart lo tratta già negli articoli Avviccanaravro,
Succassione or colavivazioni. Vedi questi due vocaboli.

Le altre specie d'erba-medica, che si possono qui au-

cora citare, sono:

L'ERNA-MEDICA ANDOREA, che ha lo stelo fruescente; le foglie coprette di peli binneli; i bascelli curvi. Questa è originaria delle parti più calde dell'Europa, e nel clima di Paraigi paò coltivarsi soltanto nell'aranciera. Io la itoordo, percibè tutti i bestiami ne sono gliotti, e pergliè cettemamente caltata vioce degli agnonomi rossani, sotto il nome di Ciriso. Pare, ch'essa non sia coltivata in nessan luogo, ma che da per tutto, over cersee naturalimente, apprezzata

261

venga nel suo giusto: valore dal proprietari di bestiami. Il colore del suo fogliame, e le numerose spighe dei suoi fiori, propria la rendono ad ornare i giardini , in quei climi , ove non ha da temeze le gelaie. Il suo legno è diro, e serve a fare impugnature di sciabole, manichi di coltelli, ec.

L' ERBA-MEDICA FALCATA, Medicago falcuta, Lin., ha le radici vivaci; gli steli fragili ed alti due piedi circa; le foglie bislunghe, lievemente dentate; i baccelli curvi e ritorti. Cresce questa nei boschi, tra le siepi, sui prati aridi: è melto meno produttiva dell'erba medica ecoltivata , può nondimeno essere adoperata con vantaggio per formare delle praterie artifiziali , perchè alligna in terreni , ove l'altra non può sussistere. Io so, che alcuni gelanti amici dell'agraria prosperità della Francia ne fescro delle semine, ma non ne conosco i risultati; amerei quindi, che se ne facessero nnovi saggi, Tutti i bestiami la ricercano avidamente si per cui non può arrivare a tutta la sua altezza, e maturare i suoi semi, se non quando è difesa dai cespugli 22.

L' ERBA-MEDICA LUPOLINA, Medicago lupulina, Lin., ha le radici biennali ; gli steli fragili , alti un piede ; le foglioline ovali; i bacoelli reniformi, e monosperini. Questa è comunissima nei campi, nei prati, lungo le vie: i bestiani ne sono ghiottissimi. Haller dice, che fu coltivata con successo in qualche distretto della Svizzera, e si comincia a vederne qualche seminagione auche nei contorni di Parigi. Quantunque biennale, può durare per parecchi anni, se mietuta viene prima del suo fiorire.

Ommetto d'iudicare le altre specie, benchè, varie fra esse; migliorar possano di molto i pascoli, ove crescono, perchè meno importanti sono di quelle già da me ricordate. (B.) ERBACEO. Si dice, che un frutto, un legume hanno

²² È indigena del nostro regno, e trovasi indistinfamente tanto nei terreni argitlosi delle provincie inferne, che in quelli aresso i delle pro-vincie meridionali, e di Sicilia, ed in ambedue vi vegeta benissimo ed è aviddamente mangiata dagli animali. Queste due circostauze la rendono preavitamente mangaria nagra similari, conse ciustamente si raffette nel testo, può alfignar bene in alcuni campi, ore spesso l'erla medica non ricae. Intanto non vie stato alcuno presso di noi chie nabbia intrapresa la collivazione; e ciò in gran parte è dipeso dell'essere questa pianta poco vovosciuta nelle nostre provincie.

La Medicago Cupulina è anche indigeno ; ed in Sicuia nelle campagne

de sigg. Ferreri al Comiso ho veduto una parteria artificiale formata cuir questa pianta e colla Plantago lanceolata, che serviva ottimamente al pasento de hovi ed altri animali , senza esservi timore, che questi animali audassero soggetti a quelle malattie, che l'abuso dell'erba medica suole produrre. (Guss.) (Nota dell'edit. napolit.)

un custo erbocco, quando il loro saporo può paragonassi a quello dell'erbe della famiglia delle graminee.

Una pianta erbacea è quella, il di cui stelo non è legnoso. Vedi il vocabolo Pianta, ove spiegata sarà la dif-

ferenza tra l'erbe e gli alberi.

ERBAGGIO, Si applica questo vocabolo tanto ad un terrino riservato in prateria, per favri pasore ; liestiami in tatto il tempo dell'anno; quanto ad un terreno sodo, sopria il quale egni proprietario ha il diritto di mandare i suoi bestiami : in gurisprudenza avea anche altri significati, che rimossi vennero dal codice rurifa. V'è chi per rebaggi intende i leguni, di cui si mangiano le foglie, come l'accessa, lo spinace, ed alle volte perfino tutte le pinate coltivate per nutrimento; mentre si dice quest' orto produce luoni erbaggi.

La parola erbaggio è adoperata principalmente in quei distretti, ove si allevano molti bestiami, ove s' ingrassano

i buei, ove si fabbricano molti formaggi.

Nella Normandia, nell'Olanda-Settentrionale, ec. le praterie della massima feracità sono quelle, che danno una sonrabbondanza d'alimento ai cavalli, ai bovi, ed alle vacche, ai quali successivamente abbandonate ne vengono tutte le parti, perchè in libertà pascere vi possano giorno e notte. Chiuse sono esse quasi sempre da siepi, o da larghe fosse ripiene d'acqua ; per cui tanto grassi e grossi ne sono gli allievi ; per cui tanto latte somministrano le loro femmine. Parecchi di questi erbaggi restano sempre prati, con la sola precauzione di coprire di tempo in tempo la loro superficie del letame beu consumato per ravvivare la loro forza vege-tativa. Nella massima loro parte però ridotti vengono a recolata coltivazione di cereali ed altri articoli per alcuni anni , ed in questi intervalli sono generosamente concimati , per essere poi sostituiti alla prima loro destinazione. Quest'ultimo metodo è più conforme ai principii e deve offrire risultamenti più vantaggiosi. Vedi gli articoli Avvicendamento e PRATERIA.

Gli erfangi paludosi non valgono niente; ma quelli che sono udmit, o suscettibili d'anunfilamento, si rendono prigatissimi. Siccome i buoi ricusano l'erba di qualità inferiore, a misura che vanno diventando più grasicol quest'erba mietuta viene per farne del fieno, che si
ciana l'interno, o Partrume. Vedi questi due vocaboli. Si
fece l'osservazione, che lo sterco del bue uon uuoce agli
crizggi, b.ani quello del cavallo, e perciò proprietari spe-

cificano nelle loro locazioni la quantità dei cavalli, che vi si lasceranno pascolare. Vi sono di questi erbaggi in Normandia, che si affittano per 200 franchi all'arpento.

Felici i paes, ovo si tovano naturalmente erbaggi simili! Non sono esi per verità molto frequenti; ma con qualche spesa anticipata, con delle cognisioni, e della perseverana si può da per into, fino si dun certo segno camlarji, formando praserie artifiziali; adattate alla astura del saolo, seminando molte piante anune, di stelo o di rapice propria al matrimento dei bestiami, ce. Pedi i vocabela Paraeran, Pestent, "Secota, Generala, Lepprenta, Essa-Menca, Tarposcho, Raya, Casota, Parico, Bietola, Poron i trasa, "TopiasMoora, ec.

Gli abitàuti delle Alpi, del Pirenei, del Cantal, del Chura, qui Vogali, sec. disunano erbaggio la cima delle non-tagne, dove fa troppo freddo per gli alberi, e per qualtures, que specie di collivazione, ma dove per quei tre o quantro mesi, in cui prive sono quelle cime di neve, getta, florisce; e granisce uni incuebible quantità di piante, danti un ingrasso eccellente. Ivi dunque durante quel breve estate conducti vengono su quelle cime numerosi armenti di vascole, che danno un latte, quasi egualmente abbondante, attrest di qualità migliore di quello del grassi ertaggi soprindicati. Con' questo latte si fabbricano gli eccellenti formaggi, detti di Graysère, dal nome della piccola città della Svizzera, che fa la prima a metterli in commercio, oome anche quelli del Cantal, et al trit; che partebbero essere buosi egualmente,

Gli erbaggi delle alte vette non Momandano veruna cura per parte dei loro perpirtari; si mòn tutto al più sgombra-ne i sassi; che allo scogliersi del gelo si staccino dai maci-gni siperiori, operazione iriserbata si guardiaui di quelle volche; che passino quasi futta la ttagione in quelle solitudini; unicannente occupati di sovvegliarla, di mungrete, e di soggettare il, loro latte a quelle preparazioni, che devono trasformarlo in Eomancaco. Pedi questo vocabolo.

se buoni renderli si volesse.

Quelle pozzioni poi di terreno abbandonate ai bestiami nelle inontagne meno alte, e nelle pianure, si chiamano pascoli, e la diversità della loro specie distinta viene con degli epiteti. Fedli i vocaboli, Pascolo, Palude, LANDA, ec. (B.)

ERBOLAIO, Chiamano cosi i botanici la collezione di quelle piante, ch' essi diseccano, appianandole fra due fogli di carta grigia. Lá formazione d' un erbolaio è necessaria per tutti coloro, che dedicarsi vogliono allo stutio delle piante tanto indigene, quanto rosticile; od anche dell' une e dell'altro nel tempo stesso, perchè crescendo questef piante spesso a ditanze rispettive assai grandi, e florendo ad epoche assai diverse; impossibile si rende il paragonarle fra loro viventi sel momento medesimo, quando si sa, che il loro confronto è la base principale della scienza dell'erbé. **Yedi** l'articolo Bo-

. Per bene supplire al suo oggetto ; ogni colivatore deve estre pin o meo istrutto in botanica. Chianque ricasu estre pin omeo istrutto in botanica. Chianque ricasu estre pin oun situazione meno vantaggiosa di quello, che ilo possiede, sia per iscegliere le piante che deve preferire, sià per richitare quelle che portebbero essergli norice. Il villico paò contentarsi di studiare quelle, che orecono nel suo distretto, mil i colivatore dei giardini, e più anoro quello delle chiantonale, deve imparare a conoscere tutte quelle che si colivano, o che colivare si possono nei giardini, suelle ancere, negli spanoni cabli, la quasi totalità cioè di quelle che esistono, valle a dici-più di trentaniali.

Oltre illa facilità del confronto, e dello sundio în tutte le cpoche dell'anno, una rebotais ha di più il vanizagio di servire di sussidio al difetto di memoria. Di fatto, basta aprire l'erbolaio, per trovare il nome (e di nomi) dimenicato della pianta; che si ha sotto gli occiri, e potere per conseguenza ricorrete in seguito alle opere, che ne hanno

trattato.

Io consiglierò dunque a tutti i coltivatori di formare nu erbolaio: per indicarne loro quindi i mezzi, io intendo di qui entrare in alcune spiegazioni, sopra le precanzioni da

prendersi per riuscirvi.

Siccome i caratteri delle piante sono sempre tratti dai fori, e dal frutto, coà osgliere conviceu necessariamente le piante, quando provvedate sono di queste due parti, o prendere due mostre di queste piante (questo è il mone, che si da alle piante, o porzioni di plante destinate ad essere di escecate; e discecate e flettiviramente, per servire allo studio). Il più delle votte ara nueglio il determinaria a quesi ultimo partino, perche parecchie piante non isviluppano, tutti i caratteri tratti dal loro frutto, che nel momento della koro maturità, e la maggior parte di esse cangia d'aspetto a questa epoca. Si tagliano dopo la cadata della rugiada, quame vi tutti i fari suono aperti, sceglierdone i piedi, o porzioni vi tutti i fari suono aperti, sceglierdone i piedi, o porzioni

di piede, che si trovano tiello tato loro il più naturale, che non sono cioè ni troppo mechini, poi troppo risgolio, si, che non solfrono ne' veruna lesione, ne veruna mostruosisi. Quaritò la pianta è piecola, si leva con tutte le sur radici, quando è più grande, basta levarne lor stelo, ed anche una fronda.

Se le piante si trovano, ia un giardino, o di a poca diatanza dalla casà , ridure si possono in orbalaio immediatamente, ma se sono distanti, se far si deve ciò che si chiama un' erbolazione, vala e dire un passaggio di alcune ore consecutive nell'intenzione di raccoglierne molte, converrà metterle provisoriamente separate in certe custodie di latta, langhe sta piede e; mezzo, ove si conservano fresche per vari giorni, e ciò perche quando sono appassite, si preparano,

più difficilmente, e mai tanto bene:

Quando le mostre sono portate nella stanza, collocate vengono ciascuna fra due fogli di carta grigia senza colla (i fogli più grandi sono i migliori -), con l'avvertenza di stendere le loro foglie, e soprattutto i loro fiori in maniera, che senza allontanarli troppo dalla posizione lore naturale, facilmente giudicare si possa della loro forma, quando sono diseccati. Si mettono tre o quattro fogli di carta vôti sopra quello che contiene la pianta, poi una nuova pianta, e sopra movi fogli di carta vôti , e- così di seguito , fintanto che si sia all'altezza d'un piede circa; si mette allora il tutto sotto uno strettoio, o piuttosto sotto una tavola aggravata col peso di cinquanta libbre circa. Ivi le piante si appianano, trasmettono la soprabbondanza della loro umidità alla cartà, e si diseccano lentamente, conservando la maggior parte dei caratteri propri a farle riconoscere. Da principio si levano ogni giorno i fogli di carta vôti, per metterne del nuovi; vale a dire degli asciutti : in seguito secondo i progressi della diseccazione agni secondo, ogni terzo giorno , ogni settimana , ec.

Ad ogai pianta unire si deve uno squarcio di carta bianea, su oui si nota il suo nome, l'indicazione del luogo dov'e stata trovata, e tutte le osservazioni che si credono ep-

portune.

Non si devono mai mettere piante fresche sopra una stiva di piante, in parte diseccate, perchè le nuove ritardano la diseccazione completa delle altre; si formano quindi delle stive separate.

Certe piante si diseccano assai presto, altre assai lentamente. Ve ne sono anche certe, come quelle chiamate grasse, alle quali bisogna levare la polpa, o che diseccare non

si possopo se non col mezzo del fuoco.

Le piante coà diseccate, e provvedate del rispativo loro nome, classificate vengono in un ordine inteodico, e conservate a pacchetti ir un logo asciutto, e questo è quello cle si chiana e cibodio. Ogni anno vi si frammettono le nuove apecie; che si pervenne a procurarea.

L'insetto, che attacca e distrugge, sotto lo stato di larva, le piante degli erbolai, è l'antreno dei gabinetti; ma impedire non si possono le sue stragi, che visitando due o tre volte all'anno ad una ad una tutte le piante, ed uc-

cidendo tutte quelle larve ad una ad uua. (B.)

ERESIFÉA, Erysiphe. Genere di piante della famigia dei fanglai, che contience certe specie, le quali fonue quelle degli Uneno, e degli Ecniz (redi questi due, vocaboli), nussono sulle fogli viventi, nucono alle joni funzioni, e per conseguenza al crescimento, ed stl' abboudante fruttufeazione delle piante.

Queste suecie liauno sempre per base una polvere bianca, sopra la quale si, sviluppano dei tubercoli ovoidi, prima gialli poi rossi, e finalmente neri. La più comune è

L'Ensura del carsenso, Erysiphe berèccidis, Dec. Copre questa sovenie tutte le foglie dei crospino, le qual sembrano allora come spolverizzate; i suoi ubercoli getuino dalla Joro base dei saggà biurcăti e bianchi, come la polvere che li circonda, ma d'un altro impiumo. Il contronto rai frutui deglia ilberi che n'erano intacosti, e quelli che non ne avevano, mi fece parere, che i primi fosiero, più piccoli, meno acidi, e più precoci. Nor 'via dubbio, che l'albero ne soffre nel suo crescimento. Fedi al vocabolo crimo ciò chi o dissi della specie di quasto genere, la quale cresce egualmente, e spesso nel medesimo tempo sopra que-st'albero.

Anche i piantoni del biancospirio hanno alle volte le lono foglie initeramente così spolverizatte, come ebbi occasione di convincermene; ma non ho mai potuto sopra essi osservare dei tubergoli igialli, o forse percite queste sarà un altro genere particolare e prossimo al primo. Persoon, e. Décandolle, ai quali io mostrai majdiais di piantoni; che ai erano coperti, hanno tennuto di formaris un-opinione errouea sopra, tali materia; e di lo cercai di abarazzarne le senimagioni delle piantonaie di Versaille, na senza successo.

L' Eresifea dei piselli, Erysiphe Pisi, Dec. è stata osservata da Décandolle sopra i piselli coltivati. Non so se que-

sta vi sia abbondante abbastanza in alcuni luoghi per nuocere alla produzione dei loro frutti, perchè non l'ho potuta osser-

vere nel contorni di Parigi.

L' ERESIFEA DELLE CICORIACEE, Erysiphe cichoracearum, Dec., si trova sopra varie specie di cicoriacee, fra le altre sulla scorzonera, e sulla salsafrica, delle quali essa riduce le foglie a cartoccio, portando molto danno al loro crescimento. Non bisogna confonderla coll'ecidio, che vive del

pari sulle stesse piante.

Benedetto Prevôt ha osservato, che i globetti della carie del grauo, vale a dire degli Uneno, od altri generi prossimi, e per conseguenza anche questo, erano composti da funghi microscopici, chiamati da Décandolle con ragione parassiti intestini , funghi , che crescono dopo la loro uscita daltubercolo capsulare : ov'erano rinchiusi, gettano dei rami, contenenti quei polloni seminiformi, che li riproducono, quando si trovano in luoghi umidi e caldi abbastanza. Questa esservazione può avere risultati importanti per la fisiologia vegetale, e per l'agricoltura. (B.)

ERINEO, Erineum. Funghi parassiti interni, che vivono sulle foglie di varie piante, e nuocono molto alle loro funzioni. Vedi l'articolo Fungui. Caratterizzati essi vengono da tubi cilindrici o turbinati, troncati alla cima, e riu-

niti gli uni con gli altri.

Fra le quattro specie, che compongono questo genere, la più importante a conoscersi è l'Erineo della vite, Erineum vitis, Dec., che forma alla superficie inferiore delle foglie della vite certe macchie spesse ed irregolari di color bianco, poi rosso, ed alle volte in tanto numero, che le coprono quasi del tutto. Io ne vidi dei ceppi tanto carichi, che i grappoli non avevano potuto pervenirvi a tutta la loro grandezza, e si erane diseccati prima della loro maturità. Secoudo alcune osservazioni, non però ben complete, si può conghietturare che questo fungo nuoca sensibilmente ai prodotti della raccolta.

 Siccome questa pianta ha delle relazioni assai vicine con la Ruggine, così è probabile, one tagliando le foglie da essa aggravate, imanzi alla maturità dei suoi germogli seminiformi, si pervenga a liberarne la Vire. Vedi questi vocaboli.

ERIOFORO, Eriophorum vulgare, Lin. Pianta vivace dei laoghi paludosi ma freddir, che nella triandria monoginia, e nema famiglia delle ciperoidi forma un genere vicinissimo a quello dei Giuncii, e che osservabile si rende, quando si trova in frutto, per i suoi fiocchi di seta bianca, che pendono dall' alto del suo stelo. Ha essa gli steli cilindici, alti un piede, e proveduti di due o tre foglie piane; i suoi fiori sono disposti sopra tre o quattro spiglente terminali. Fiori soni narco, i suoi fiscoti bianchi sipegano tutta la loro pompa in luglio, e vi restano fino in settembre. La qui la riporto soltanto, prechi essa è commissiam uni luglii a le confacevoli, e conosciuta sotto il nome velgare di Portolan; an eleganza, e della pompa delle sue spiglio; e perchi farta entra conviene nella composiziono dei giardini paesisti, ovei il locale lo permette. I bestiami ne mangiano le loglie seuza ri-cercarle.

Le altre specie dello stesso genere, in numero di cinque

o sci , sono rare , e poco osservabili. (B.)

ERISIMO, Erysimum. Genere di piante della tetradinamia siliquosa, e della famiglia delle crocifere, che contiene da quiudici specie, tre o quattro delle quali comuni sono, ed adoperate spesso abbastanza in medicina, per essere qui ricordate.

L' ERISIMO DELLE BOTTEGHE, Erysimum officinale, Lin., ha le radici annue, gli steli dritti, angolosi, frondosi, alti da uno in due piedi ; le foglie alterne , picciolate , lirate , runcinate, dentate, col lobo superiore più grande; i fiori gialli, assai piccoli, disposti a spighe terminali; le silique applicate contro lo stelo. Si trova esso comunemente lungo le vie, tra i sassi o fabbricati rovinati, ed in generale in tutti i luoghi asciutti e sassosi, che sono coltivati; fiorisce alla metà di primavera; le sue foglie riguardate sono come incisive e dolcificanti, quindi impiegate per la tosse inveterata, per l'asma pituitoso, per la perdita della voce prodotta da un canto sforzato, da che le viene il nome volgare d'erba dei cantori. Le capre ed i montoni qualche volta lo mangiano, ma gli altri bestiami non lo toccano. Siccome non di rado estremamente abbondante si trova nei luoghi a lui convenienti, così sarà bene il trarne un profitto, strappandolo alla fine dell' estate, per anmentare la massa dei letami, e nei paesi scarsi di legna anche per accendere il forno.

L'ERISMO DEL CAMPENTIELI, OSSIA l'erba di Santa-Bara, Ergistumu barbarae, Liu., ha le radici Vivaci "Brose; gli steli dritti, seanalati, frondosi, alti d'uno in due piede le fuglie alterne, amplessicanti, lisce d'un verde scure o, lirate, con il lobo superiore più grande, e dentalo; i fiori d'un giallo vivo, disposti a spighe sull'estrenità degli steli e delle fronde. Si trova questo ia Europa nei siti annul

31 Lace

26

ed ombreggisti, lungo i ruscelli, sulle sponde delle acque stagnanti; fiorisce alla metà di primavera, e resta verde per tutto l'inverno. Esso è una bellissima pianta, che offre una varietit doppia molto brillante, adoprata spesso per adornare i giardini, ed ha bisogno d'un terreno ricco e fresco. Collocato viene sull'orlo delle ainole nei parterre a cesti del diametro d'otto o dieci pollici, o nell'intervallo dei cespugli alla prima fila dei macohioni. Per farlo fiorire due, ed anche tre volte all'anno, tagliarne bisogna gli steli nel momento, in cui gli ultimi suoi fiori si aprono, ed annaffiarli subito dopo abbondautemente, Si moltiplica benissimo dalle barbatelle fatte in estate in un sito fresco ed ombreggiato; ma siccome i suoi cesti si anmentano con somma rapidità, così preserire si suole la separazione dei vecchi piedi in antunno, per formarne cesti nuovi, ; questa è una delle più facili e delle più sicare operazioni. Le sue foglie sono poco amate dai bestiami , ma si tengono come detersive e vulnerarie , e si adoprano frequentemente in campagna per la guarigione delle ferite. Ciò che ho detto del precedente si applica anche a questo. L' Erisimo Alliaria, Erfsimum alliaria, Lin., o sem-

ERI

D'Entisto Allinit, le Primina dinara, lin, o semplicenente diluriat, la le radici vivaci, alle volle biennali;
gli steli dritti, aliquanto pelosi, alquanto striati, alit da due
in tre piedi, le fogle alterne, pieciolate, cuorifarmi, fortemente ed inegualmente dentate; i fiori bianchi, e disposti
a spigle alla somnitià degli steli e delle fronde. Cresce questo, copiosissimo nei luoghi ombreggiati, lungo le siepi instorno alle case, e sopfrattutto nei boschetti dei giardini, e
fiòrisce in maggio. Le sue foglie, quando si trovano al caldo, e più anocra quando si strofinano, esalano precisamente
l'odore dell'aglio i le vacebe perciò, che le mangiane qualche volta, comuniciano il loro dore al latte ed al burro da
esse somministrato. Passa per diuretico, incisivo, carminativo, el espettorante, ed adoperato quindi viene frequentemente,

È ben incomodo l'inconveniente, che questa pisata dia un doure cativo, e cresci tanto alta, mentre la sua proprietà cit prosperare all'ombra, e di germogliare fin dai primi giorni di primavera, la rendono preziosa per coprire la nuclià del sudo nei boschetti. Volendo nondimeno ammettervela, birigna averre l'avvertenza di Englarla, tosto che sono paisatti suoi fiori, o per fairle produrer un nuovo getto, o per togliersi il poco grato aspetto dei lunghi impoveriti suoi steli ²³.

²³ Fra le varie specie di questo genere, la sola che vien coltivatà come pianta da orteggio è l' Erysimum praecox , Smith. Essa fa parte delle in

ERITRINA, Erythrina. Genere di piante della diadelfiamidia, e della famiglia delle legominose; che-conticne una dozzina di piante fruescenti, le quali coltivate esser non possono in Francia se non nelle arànicere, ma della quali nua, il corallodendrum di Linneo, serve nelle colonie francesi in America a formare delle siepi. Questa è l'ERITRIA PILLE ANTLIEZ, cosia l'albero del. corallo, g. l'altra detta l'ERITRIA DELLE INDE, ossia l'albero immortale, gode di molta stima del suo nesce nativo.

Le semenze dell'eritrina sono rosse coll'ombillico nero, o tutte rosse, e si adoprano spesso per fare delle collane. (B.)

(Art. del supplim.)

ERMAFRODITO. Vale a dire, che riunisce i due sessi. Ermafrodita è la maggior parte delle piante; lo sono pure alcuni animali della classe dei vermi.

Non abbiamo aucora verun esemplo , quantunque se ne siano citati a migliaia , d'un ermafroditismo completo nelle

altre classi del regno animale.

Il coltivatore non ha bisogno di conoscere che P ermafroditisimo delle piante, e di questo si trattera ai vocaboli Fione, e Pianta. (B.)

ERNIA. Medicina yrteranama. Se i musoli del bassoventre non offroso in tutta la loro cettagoliore una resistenza forte abbastanza-per opporsi agli sforzi violenti e continui degl'intestini del cavallo e del base se lo sforzo delle parti contenute super- la resistenza delle parti continenti, avverrà- estetrornente una enimenza, i eli cei parti contenute riestriranno nella capacità dell' addomine, ossia basso-vettre, ged a questa eminenza noi dareno il nome di cenzia, allenatura.

Fra i principii ordinari dell' ecnie noi perremo le ferite e le percosse, che interessano i tegumenti ed i muscoli del basso ventre, uno sforzo violento del bue o del cavallo per

tirare o portare un peso assai grave , ec.

Le ernie portano disersi nomi ; relativamente ai luoglii de aeso octopali. Si sa, ohe il peritoneo siveste tutta la laccia interba del lasso-ventre, e che questa membrara di dei prolungamenti composti da queste due toniche, e o solutano dalla testitura cellulare; in questi ultimi prolungamenti il peritoneo; fatto più debele, si arrende e ai prolunga, pier lasoiar passare e parti contenute fuori dell'addomine, e per

salate invernali, essendo una pianta che come il Notanzo fiorisce ne primi giorni di primavera. Acciò le foglie assenso più tenere si costinua di svinuaria attrita, ed indesopii non anbito espatial alote. $V_{\rm anne}$ a evergeta meglio nelle terre leggiere che in quelle itorti e tenaci. ($G_{0.95}$) ($N_{\rm c}$ da dell' edit. magniti)

1 - 12 mg

ERN . 27

formare esteriormente sull'anello del muscolo grande obliquo, o uelle bosse, o al di sisto dell'arco crurale, su tamore più o meno considerabile, che per la sta mollezza, per lo suo calore's e per la sua situazione essenzialmente si fa distinguere

dalla tumefazione delle glaudule inguinali.

Nell'ernia érurale, e nell'ernia spermatica non si seute ne calore, ne pulsazione, ne durezza ; il timore aozi è lisco, flatuoso, ed clastiro; se l'repiploon impeguato si trova coll'intéstino fuori di sito (clò che si chiama enterorepiploc'el), il tumore è molle: se l'epiploon è il solo riuchi uso nel sacco dell'ernia (ciò che si chiama epiplocéle), il tumore è parimiente molle, na seaza flatuogsà, nè elasticià.

La causa più frequente dell'emia crirale si è la contratione violent dei muscoli del basso-ventre. Caratterizata essa viene dall'usetta d'una parte degl'intestini fuori del bascino, superiormente al legamento crirade, vale a dire superiormente ad un legamento formato dalle fibre teudinose dei muscoli del baso-ventre, che si estendopo dall'ossa ileo fi-

no all' osso pube,

Appena l'eraia comineia ad apparire, adoperare convience gui siorea per fare rientrare nella capacità dell' addemine le parti fiori di sito; si rovesci a tale oggetto il cavalino sul suo dorso; e si sipuga delicatamente l'intestino con le dita, per determinarbe a rientrare nel sacco dell'eraia. Non potendo riuscire in tal guis, aprire convivuen i tegumenti col gammantte, perchè l'intestino rientri più ficilianente, e fare fidis subito un punto di sutura al l'egamento. Il sig. La-fosse assicura d'aver veduto parecchi esempi d'un'eraia simile, e d'avervi praticato il mezzo da noi indicato, confessuado però di ono averne ottenuta bempre la riuscita. Confessado però di ono averne ottenuta bempre la riuscita. Confessado però di ono averne cottenuta bempre la riuscita. Confessado però di ono averne ottenuta bempre la riuscita. Confessado però di ono averne cottenuta bempre la riuscita. Confessado però di ono averne cottenuta bempre la riuscita. Confessado però di con vantaggio soltanto nel cavallo: il bue ed il montone coudotti eser devono immediatamente al macello.

L'ernia ventrale, a cui vanno il bue ed il cavallo frequentemente soggetti, provieno per lo più da una percossa data al ventre da una bestià cornuta, o dal manico del bastone del bifoloo i si manifesta essa alla superficie esteripre dell'addomine con un tumore elastico, fistusso e, circosoritto,

indolente, senza calore, e senza pulsazione.

Quando l'ernia non è accompagnata nè con infiammazione, nè con contrazione ,, ed è di ficile riduzione, hasterà sostenere l'intastino con una fàsciatura piuttosto forie, con cui circondato verra il ventre el il donso. Il sig. Vitet la veduto l'applicazione del cuestino continuata per alcuni musi, essere capace di fare sparire un'ernia ventrale incipiente.

Ma se l'infiammazione s'impadronisce dell'intestimo fuori
di site, doph d'aver provato l'insufficienza di tutti gli analoghi rimeli, si, pratichi. l'operazione avanti descrita,
per lo solo cavallo, quantunque il successo nei sia inecto,
partendo dal principio, che meglio sia il tentare un rimedio
dubbisso, che lasciar perire l'animale.

Un tumore all'ombillico è ciò, che noi diciano esonfalo; ma raro accade, che i cavalli da lo stesso, aggravati

possano essere di qualche scrvizio.

Le altre specie di eruie sono, rare negli ânimali. (B.)

ERPICATURA. Operazione della grande agricoltura,
che ha per oggetto di ricoprire il terreno, e di appianare
la terra; si fa essa col mezzo dell'Eapice. Fedi questo vocabolo.

Siccome poi l'erpleatura non diffarisce i rispettivamente al suo oggetto ed ài suo i principii, dalla RASTRELLATURA, eon la sola diversità, che si eseguisce più in grande, e. con altri stromenti, così rimetto il lettore all'articolo RASTRELLATURA.
**Fedd pure i vocabili RROLTATURA, SEMIRA, e CILIN-

pro. (B.)

Si crpica il più delle volte soltanto dopo sparsa la sementa, 'e ciò ad oggetto, i e di ricoprirla; 2, e di spargerla più egualmente; 3, e di spezzare le glebe, che la rivoltatura ha lasciato sul campo; 4, e di eguagliare quant è più possibile la superficie del campo.

Vi sono però dei casi, per cui si erpica dopo la rivoltatura, e dopo la semina, ed anche dopo spuntate le semenze.

Le semenze hanno bisoguo, come si può vederlo al vocabolo Sexuña, d'essere più o meno sotterarde, secondo che sono più o meno grosse, e secondo la natura della terra, ove vengono riposte. L'erpicatura deve danque essere più o meno profonda, più o meno ripetuta: laoide in alcuni casi è preferibile un crpice di ferro molto pesante, e caricato fi grosse pietre; in alcuni altri basta un erpice di legno assai leggero, ed anche la riunione di alcune fronde di spino. Si croice con uno due o più esvalli a bud' secondo che

Si crpica con uno due o più cavalli o buoi; secondo che profonda si vuole l'erpicatura, secondo che la terra è compatta, caricata d'un maggiore o minor numero di glebe, o

di glebe più dure, ec.

L'erpicatura si fa talvolta nello stesso verso dei solchi, talvolta ai solchi stessi perpendicolare, talvolta li taglia obliquamente, spesso anche se ne fanno due, che s'incrociechiano. 273

¿ Lo priegare i cusi, rue quali preferibile esser posa il procedere in una piòticasi che in vua altra maniera, è qui affatto superibio ; gineche so ne parlo agli articoli di ciacuna coltivazione, e pocine lo stato della terra; vauetto dell'articolore, o con difettante couse decreminanti, che fauno vaviare senza fine il modo dell'erpicatura, non solo in ciacutor pasage, più anche nel prose froblempia.

"Generalmente si deve erpicare piuttosto con lentezza che con rapiditti y vi somo però delle circosanze, soprattutto quandos si untta di coprire semenze fine, ed in terreno, leggero, in cui non si deve, che far, per con dire, sotvolare l'erpicale

ce sopré la terra?

Una terra troppo bagnata egualmente olio mai toria troppo diseccata sono amba nouve alla riuscità di una erpicatura; si dovra quindi secgliere per farla, quanto è più possibile; si tempo, ne troppo prossone, troppe undetge:

Vi sono de pasa, ne quali si semina prima di avera, es allora l'erripetura non lis più per oggetto; che di avezaria le glebe; e di rendere il crinjo liscio. Me quandi auche più desse die questi dire toll-vialaggi, converrello pruttenta, a mottva degli inconvenicari risolutiti dolle inegualitarie: piccole o grandi delle terre avinituate a piante annue è aperialmente a cereali (verd. il vocabulo citata), che si devial morte di cereali (verd. il vocabulo citata), che si devia di odoro, chè in pacal simili si dispensano d'eseguitha?

Hir quelle (scriità, ove si ha l'uso di semigrare a flecation dei depor l'utima rivolatative, è espica spèsso due volte, pirion sios e dopo d'avere apprio la seminar. Si opera in test guita principalmente per dell'autograre le giule; all egial giuro fi superficio del petot; na ciò di autograpi autograpi autograpi del petot; na ciò di autograpi autograpi autograpi autograpi del petot; na ciò di autograpi petolo di desir disconsistanti della semena, petolo e deviati ficile l'espica la spargiolo, sel-quint di separazione dei quecchi solabiti da essi formati.

Una motiera stant vantaggiona di modificare l'operatione in quiesti ultime cino, quando le permette in natura del colo la consiste nel contentata di fare la seconda epitentura con tramit il spine, perche olpra, trovandici i semense quiest di reconservato delle vince perche olpra, trovandici i semense quiest futte nei precepi adebi i, lore produtto firmo delle liner partitlete conviene extinente apparaguato.

Vi sono due casi, ne quali si deve espicare dopo spintular. le semenzo, è principalmente le aemente dei ceredi: quando avendo aeminato troppo, listo ; si septe il basogno di diredore i pinutari ; ed, allora si espica profondamente e quando si Vota. Vota. Vota. Vota. Vota. Vota. Vota. Vota. Vota. Vota della compania de trata solianto di ricaliatore une parte a carico dell'altra. Arennei de Fraille spett ai giorgali, posti, adonneti prima morite, qua nota la quale provava col fatto la, ghande ullià di quest' altima pratigà, giacche od, ano messo gell'opene que tetto di più fir secotta salla sibili d'un' modelique

campo. a'n. Alcuni colligatori , alla testa de' quali collocato esser deve il mio collaboratore sig. Yvart, si contentano di espicare con un erpice di ferro più o meno forte, più o meno pesunrea terre terre subito dope data una faceolia, per ispargere i semenze di piante annue, desinaterod a produtre una loro prateria momentanea , o ad essere spuerrate all'epoca della fioritura , angle talvolta rape , spergala rec. Questa pratica, clie deve essero osservata princhalmente al tempo delle raccolte , quando i momenti sono più preziosi, è assat speditiva, giacche si può erpicare così uno spazio maggiore di terra; in nu giorno, che non se ne rivolterebbe in qualtro, e dev'essere, quindi adottata da tutti coloro, che bramano di tearre dalle dors terre tatte il partire possibile. Vedi i vocabali Ri-VOLTATURA, PRATERIA MOMENTANEA, RACCOLTE SOTTERRATE, BAPA ; SPERGODA . S Allia.

Agricogeo è che cosondo an l'atradina del aje. Potera del del del vidan di degicolara, i colivatori dell'Americo settentronde, i gual assoggettano tutre le loro operazioni sall'analisi da più sortopicosa, settuticcone; genado a più possono è le erpicature con erplei formii di celeti dile nivibature coll'aratro, per le si, fanno più petrope, bustano in moltissima che, esti di si, fanno più petrope, bustano in funditissima che, esti di si.

... ERPICE. Spècie di teleio triasgolgrè, o quadrato, armato, a demit di tegno qui ferro frusa dicerca lunghanza, che disposito viene orizsontiduneite, sale superficie di un suo pel cicle in faitare da cavalli o da basi, per isforicolare ame terrano tivolato di, morova, o per sotterrare il papare se monere. Checari atmonte considefato cene deve come un geno riastro, da, sestituiras con vantaggio nelle egiundi, coltivazioni el colti o associolo, e ha sestituira con vantaggio nelle egiundi, coltivazioni el colti o associolo, e ha sestituira con vantaggio nelle egiundi, coltivazioni el colti o associo del coltivazioni el coltivazioni

L'expice triangolare è composto di due bracela unite a mezzo legue revee l'una delle lero estremità sopte un angolo

di sessanta gradio, e tenute distanti con tre traverse. La prima traversa ha due caviochie, o denti, la seconda quattro la terza sette, ed logni braccio ne lia sei, cià che in tutto fa venticinque. Questo di tutti gli erpici è il mena complicato, ed anche il migliore. In alcum paesi-fissare si suole la corda che lo sira ad uno delle sue braccia , mo allora se la corder e corta , la testa si solleva , e la prima fila delle cavicelile arriva talvolta appena a toccare il spolo laddove per essenziale suo requisito l'erpice deve passeggiare del tutto orizzontalmente. Molto meglio sara il fissare la corda all' angolo inferiore a formato dall'increciechiatara delle braccia, attacca mlovi anzi un anello di ferra, Mi si opporra forse , che questo anello con la sua ghiera si logoreranno ben presto strofinandosi contro terra vel condurre o ricondurre l'erpice dal campa , perche allora ad oggetto di non affaticare gli aminal'i inutilmente con un tiro troppo pesante privolgere bisogna le atromento, con le savicchie all' aria. Per exitare un tal inconveniente si può in quel momento attaccare la corun in mezzo alla prima traversa, tenendola carta e con questa disposizione la testa dell' erpice si troverà necessoriamente rilevata di alciudi pollicia ve andra più soggetta a strofinarsi, con questo di più i che toccando il suolo con minori sunti di contatto, vi sarà meno strofinamento, e le bestie avenno no minor fatica nel tirare. La parte in oltre dell'anello, obe penetra nel legare, ritenala puo essere dall'altro late o da una vite, o da un chiodo di ferro, che passi altre la caviechia , perche, cesì ogiii qual, volta a condurra l'erpice al campo, a si ricondurtà a casa, basterà il rivoltare l'anello e la sua ghiera dal di sepra al di sotto, ed assicurarli con la vire a con la copiglia. Si suole talvalta attaccare all'estremita posteriore d' una delle braccia dell'erpice triangolare un altro prpice della sfessa forma , ed anche dopo il secondo un terzo , quele erpichre con questo mezzo hun superficie maggiore di terreno, ma se si perviene così ad ageolerare l'operazione, si stancano anche di più gli animali destinati al tirp. ...

L'erpice studietà primario à formato di ciuque Drascia quasi parallele fin loro, in due tri pras-cele formano con le sun braccia degli angoli agni, cal'ana, reita parallella alle Daverse. Quando desl'espice del'assete tristo da cavalli, si attaces una corto e-du pi intensional elementa del braccio estesiore, che guarda la destra del conduttora quando distrito tesse poi deve dai bori, si apprime al lato giocino e si prolanga la porda, cele vieste assonirata al lato gio-

go; quest espice ha venticinque denti, surque per ogni,

Gli erpici pon sono il più delle volte pesanti abbastanza per istiacciare le glebe di terra', ed allora l'erpice caricalo viene con alcuni sassi; oppure se il condustore è destro abbastanza per conservarsi in equilibrio nei soprassalti che prova lo stromento nel suo cammino, vi monta sopra egli stes-

so , e conduce così i suoi cavalli, ;

In generale di qualunque forma sia l'espice, aver deve una lunghezza e larghezza fale , da poter coprice per lo ipeno una superficie di ventionique o trenta piedi' quadrati. I denti esser devono afquanto curveti, collocati alla distanza rispettiva di cinque polici, Mirettanto lungio in prominenza; la parte lore apteriore dev'essere tagliente, la parte postejiore retonda e quadrata; e terminare deveno in punta, Quegl' erpici, che hanno i denti di ferro, sopo più solidi, e di più lunga durata di quelli, che hanno i denti o le caviechie di legno.

Per costruire, un erpige solidamente, scenliere si deve un legno asciuttissimo, senza alburno, s'è possibile, che sia stato tagliato per to meno due anni prinia. Prima di adoprare questo leguo, tenerlo conviene in un locale naturalmente asciutto, ed esposto ad hira gran, cherente d' aria. Qualunque forma sia data all'erpice, la connessione dei pezzi dev'essere fatta con la più grande esuttesas, altrimenti scommettendosi faciliaente, non tardera molto à dividersi, separarsi e spezzarsi Se il legno non è ben amoutto, si conficchino quante cavicchie de leguo o di fetto si vogliano nei buchi dell'erpice , cogni suo perto non tardera molto a restringersi. I buchi si allargheranno, e le cavicchie ne usciraitno una dopo l'altra, anche prima chè termini Il lavoro dellla giornata, se il calore sara forte. So le cavicchie sono di legno, quel legno dovrà avere acquistato egualmente un grado cousiderabile di sicchia. Per assigurare poi la solidità generale, dello stromento; ormase conversa gli angoli delle connessioni con delle bande di ferro, capaci d'opporsi al restringimento del legno, ed alla distinione delle parti.

"Quei coltivatori poco agiati , che non pessono procuratsi un érpice, o che ne hanno di poca solidità, vi suppliscono salvolta unendo insieme delle fascine W. spine, attaccate ad un perzo di legno, e caricete d'una quantità di sassi bastente per dat loro un peso convenevole. Questa specie d'erpice è di tutte la più semplice, e vorisimilmente la prima, che s'a stata adoperata nell' infanzia dell' agricoltura : essa è per

verifa rozza, ma sufficiente per un terreno ben mobile, e rivoltato al competente suo lempo, perche, allora il terreno ha pochissime glebe, ed anzi in caso tale non vi ha erpice alcuno, che agguagli più perfertamente di questo la superficie del suolo; ma siecome lo strofinamento spezza ben presto le feoudi spinose, per cui bisogna rinovarle troppo spesso, coa si trovo, che fosse di minore imbarazzo, e fors anche di maggiore economia il formare degli erpiei , che adoperare si, possobo per malti anni.

Siccome tutto ciò che gravita sulla terra, ne spezza le glebe , s' immaginarono coal , per sostituire al vero erpice , a cilindri tutti lisci , o vero erpici g'tauti , armati 'di cavicchie o di denti. Questi stromenti, appianano, il suolo, ma sotterrano altresi male le semenze , e non fanno il servizio

del rastrello. Vedi l'articolo Cilinono.

Nei paesi, ove si usano gli aratii coll' attiraglio e con le ruote, mi pare, che si potcebbero aggiongere le ruote auche all'erpine, il quale con questo mesco potrebbe scivolare più facilmente sopra il termo, e derebbe meno fatica agli animali. (D.)

ESALAZIONE, Sorta di vapore più o meno visibile, emergente dalle sostanze o in fermentazione o in corruzione o in combustione, e propagantesi per l'aria. Esistono quindi altrettante specie di esalazioni, quanti sono i soggetti esalanti, e portute esse poi vengono secondo lo spirare dei venti, Ogui esalazione, che vizia l'aria a segno di renderla mefilieq, è periculosa : l'esalazione, o vapore del carbone, acceso, mortale, se lia luogo in un ambiente chiuso, e produce L'assisia; lo stesso succede di un tino in sermentazione, dei cessi degli scoli ec., il di cui effetto è istantaneo. così di quelle ; che si alzano dagli stagni, dalle paludi , il di cui effetto e mortale bensi, ma più lento. La prudenza ci difende dalle prime ; la fuga poi . T abbandono dei luoghi , e una precauzione indispensabile quando l'industria um ina, o la miseria nen permettono di opporsi alle cause delle seconde. (R.)

ESANTEMA. MEDICINA VETERINARIA. Contrassegue ordinariamente questo vocabolo l'uscita di qualunque materia morbifica alla superficie dei tegumenti degli animali sotto bi forma di pustole.

Le malattie esantematiche sono per lo più epizoptiche (ec-, di Epizoozia), e si manifestano costantemente con un espalsione di bottoni alla pelle. Di questo genere sono la malattia espulsiva dei boyi , il buttero dei montoni , la cristallina delle

pecore, di cui si può vedere una diffusa descrizione ai rispettivi loco articoli , con i mezzi di curarle. Vedi il voca-

bolo BUTTERO. (R.)

ESCA. CACCIA E Presca. Sostanze alimentari proprie del gusto o per i quadrupetti, o per gli necelli, o per i pesci, che si mettono in certi luoghi per allestarvi questi animali ; e poterli con più sicurezza bd uccidere . o prander vivi,

Ma siccome la conoscenza di queste esche interessa più i carclatori ed i pescatori che gli agricolteri , credo io così di potermi dispensare dal darne la nomenelatura , e cib tanto più ; che già se ne parla qui negli articoli degli animali, che conviene distruggere , o che più utile si rende il pigliar vivi. (B.) (Art. del supplish.)

* ESCAVAZIONE, Ruggero Schabol applico questo nome alle ulcere, che si svikuppano negli alberi , a motivo delle ferite o di attre canse; ma quantunque ogni cavità sia realmente un' escavacione, nondimeno si fa poco uso di tale

espressione in questo caso."

Il termine di escavazione non si da generalmente, che ai buchi fatti nella terra e nei macigni, per estrarne pietre, maria, argilla, mineralli ec. Le escavazioni considerate esser possono relativamente all'agricoltura sotto due pinti di vista , o como occasionando la perdita di una porcione di terteno, o come potendo dar luogo a degli accidenti. Gli uo mini con , o eti animali doniestiei possono cadere in una escarazione, e ferirsi perieolosamente, od anche perirsi, di modo che un escavazione può sprofondarsi sotto una carretta, anche naturelmente, e produtre effetti ancora più gravi.

Ogni coltivatore, che ha delle escavazioni in mezzo alle sie soltivationi , deve fare qualunque sforzo per solmarle : e'se mai non potesse farle a motivo della troppa spesa , del ve conselidarle con dei pifastri , ce circondare la loro aperture, quando sía perpendicolare, con una horriera d'un al-

lezza competente.

Questo articolo sembrera superfino a coloro , the mon samo quanto grande sia l'inouria tlegli abitanti di certi distretti. To ammetto Infanto come un fatto, che periscono in Francia ogini anno molti nomini e molti animall, perche i pericoli soltanto possibili riguardati vengono come nulb. (B.)

ESCORIAZIONE. Perdita d'una parte della pelle di nn animale o d'una pianta, per accidente, e per effetto di qualche malatha.

Quagdo l'etoorlasjont de la moisegiènest d'un accidentage i sol, sipéra delle raturia une tasdana moline ordinaritatione a guarrila, specialmente se essa nori è molto-estena; si piò nondumend specialmente se essa nori è molto-estena; si piò nondumend specialmente del guintipione l'ori d'eres i mezzi, di quada tutti. Januno per oppetito di minotageire un'urisidità sufficiente intorno alla piùqui e di direderli dat contacte della arrica (di un generate pressi per gli annuali; l'impenso di Sunfigire, vid. attes bandopta per m'esquabiti), supplisconò bepastimo a queste due expeditationi.

— Nigh silbest l'ecorimone può estere completa, od incompleta : seu t-completa, quando "n'è levato interemente il hôre ; essè completa, quando "l'è rimato il l'ibro. Ni printo casè vi ba scopre, solutione locate di continuito l'agii antichi ed i, muovi strati legnosi pel secondo ila rigiodizzione e compateta.

Non occurre che io qui maggiormente mi diffonda sopra questo argomento, già trattato ai vocabeli Palle e Piace. (B.)

ESCREMENT DEGLE ESCRELL. Gli amteli del inderni hamo aempe divi gent una velgi escrenciti degli uccelli uffine ingrisso. A Rema si comprirano mai crit non solo speelle deli piccioni e delle gelline; marquegli cinidi dio. delle tottore, dei pordi, e d'altri incelli allevati belle speellinere. Esci ainti essisi essisienzi inni solo essisy mo dei più speellinere. Esci ainti essisienzi fredda, ma sicole cone profiri ad ampellire i persioneri fredda, ma sicole cone profiri ad ampellire i persioneri effetti della ruggine. Ufit est utilità gel data pettis segtemi-racci; fais columbiami sterius sonequite, dice Columbia, Lib. II, cap. 9. Kedi: i vestabili Columbia, e politimità.

. V'à, shi pretende, she gli secementi delle ochre, delle altice di inlici necelli aqualici-non simo bomi l'ingrassi; ma l'esperienna prove giornalmente. Il gonicario; anni quelli delle oche sono di tanti energia, che bracano l'echo delle practicie, ove casgano, et'in molti haghti delle casse delle l'applicarea, e dell' Lelle practicio delle l'increase delle l'applicarea, e dell' Europa settantifonale ii ricercario; con grandispendio quelli degle succelli, di marce deportizingli sonti. Vedi si vaccibio. I transasso (B.)

"EGREMENTI DEC. TIME DI TERRA. Vi song mêtre persone, che vedende la benint deffa 'terra postave te dai vermi' di terra 'alle 'buperincie del sudo sotto la forma d'una lungo cilindro bistorta, la treddisso proprisamma alla polivizazione delle pinitre delle sur juma questo è un inganno completo. Una terra simile, chi è la parte insignitati del care, chi è la parte insignitati del que la chi e la parte insignitati del que la chi e la parte insignitati del que la chi e la parte del superiori del nationato a versira, bon'.

contiene più niente d' bumes , ed è quindi intieramente infeconda, Vedi i vocabali Lombrigo, ed Humus. (B.) (Art.

del, sapplim.)

ESCREMENTI UMANI. Ultimi risultati della digestione degli alimenti adoperazi dall'uomo. Variano essi molto, secondo la specie di nutrimento, da cui provengono, secondo la complessione, l'età, le state attuale di salute o di malattia di colui , che li rende : hanne un colore giallo più o meno intenso, dovute alla bile che vi è sempre mista, ed un odore fetido, generalmente causato dall'idrogeno solfmato o fosforato: talvolta sono acidi; danno sempre alla loro distillazione del carbonato d'ammopiaca : contengono gli elementi dello zolfo; ma la lero analisi non è stata per aneo fatta de una maniera completa,

In tutti i tempi gli escrementi umani riguardati furono come uno degl' ingrassi più efficaci ; ma in tutti i tempi altresì si ebbe ripuguanza d'adopererli, sia per motivo delle idee nauseose da essi prodette, sia per la difficoltà di trovare operat, che senza un enorme retribuzione incaricarsi volessero di spargerli ; ed anche in oggi non vi sono che i coraggiosi ed attivi coltivatori dei contordi di Lilla e di Grenoble, che li ricerchine in Francia, e se ne servano regolarmente.

Gli escrementi umani, come parecchi coltivatori hanno potate, avvedersene's fanno perire l'erba sopra la quale vengono deposti, in modo che mobi mesi passano il più delle volte, prima che ne spunti della nuova Gerto però si è, che l'eccesso di principio fertilizzante (forse anche d', azoto) è quello, per cui gli escrementi distruggono così le piante ; imperciocoliè quando si passa, a dividerli estremamente, o quando el insetti dei generi Scananco, Copide, Mosca, ec. alimentati si sono a carico loro, non producono più lo stesso effetto, Vedi-l' articolo Cesso,

Agitata molto fu la quistione per sapere, se gli eserementi umani davano o non davano un sapore ingrato alle piante o a' prodotti di quelle piente, ond'essi accrescono la massa; a me pare, che l'osservazione ed il raziocinio decider possano una tale quistione. Qual è il coltivatore , il quale uon abbia avato l'opportunità di vedere che i bestiami rifiutabo di mangiare quell'erba tanto rigogliosa e verdeggiante, cresciuta nei lunghi coye un nomo sei mesi od anche un unno prima depose i suoi escrementi? Qual è il viaggiatore, che non abbia in tutti i paesi trovato stabilita l'opinione degl'inconvenienti partati da tale ingrasso al sanore dei frutti? Quanto

a me, ie elhi apesso occasione di guidienze, che questa opinione inon esa ma pregiudizio. A Langes io mi sono servito di ris pane fatto-con framesto cerceiuto nel campo più vicinico di Bellegifichtuine in un'a annata, che quel, terreno era stato concinutto cel prodotto delle latrime della città, e l'orienta da superiori della città, e l'orienta da superiori della città della città, e l'orienta da superiori della città della città, e l'orienta sono con un torte formento di ralle socrementa, e questo pere ne reversio tutto l'identico sapore - a Radegonde lo vasgiato della fattuga, piantata sotto un futuro, y eve prima anchava, chi voleva deporre il ventre, ed sua deveva il suo disguatoso sapore alla mederima causa; e se volessi tormentare la mia memoria a potrsi fogue moltiplique di assai tali essuno).

Quantinque però lo riconosoa i cativi effetti degli secte punt uinni ani sapore delle sotgaine vegetati elimentari, uosa ceser per questo di proclamarue i vannagdi è presisto nel Tormare esideri, silinente l'agricoltara non abbanda più , come si suol. fare quasi in tutta la Frencia , cotanto prizioso ingrasso. L'occesso è soltizio, quello che muocè : un

uso moderato ripara ad ogni inconveniente.

: Gli extrementi emani sono accusati di non produrre efetti duravoli. Clò è verve, ma sono pirrò tanto usustilli 15s ne sparga spesso a poco alla volta di quest'ingrasso, e totto sarà conculiato. Secondo il detto di certe persone, pare, che tutto nella natura debba riunire quei vantaggi, ole l'uoma può desiderare; si sappia dunque trarre partico da ogni cosa, e non si seiga l'unopossibile.

Nei contora di Lilla, ove molto si stimano, come Sa igh detto, pgli concironesi umani. I tolit esi vengono due volte al unue dei cessi della città, e depositati in cisterne o, grandi losse ceptre, uominde tetasacchiere, sino all'epoca, in che devono essero adoperati. Spiaria llora vengono sulte terre in una forma assai liquida; prima di dure l'ultima tivoltatura, son imezio d'una specie di grandi cuechini con longlit manichi: non è permesso di vitare i cessi che nel-l'isoveno.

Questo mezzo, quantunque consachabe dall'esperienra, e più semplice sensa dubbio di iqualmage altrè, a ine non sembra uondimieno il migliore. Ilearede, che meno disgutteso sarabbec, e più facile il mescolare questi decrement nella fossa stessa con della terra, cel il fililondere, questa terra ; quando. fosse discocata pèr meta, ed amele ejel tutto, avendo mache perduto ils suò odore. col 'trasportaria uelle ontrette.

- 11 Car

At vecabeli Letame , Azone Composto eviluppinde io vado i vantaggi della stratificazione, e qui vantaggi tali sus meutati sono dalla natura estessa dell'ingrasso. Si guadagna di più anche nel caso nostro tutta la parte liquida degli escrementi, che-s' sufiltra nelle terre della fossa, e si perde wella profondità , perchè ad ogni-trasporto stratificata verfebbe immediatemente con la nuova terra. Questo benefizio deve probabilmente compensare la spesa maggiore della ma-no d'opera

Gl' inconvedienti del metodo-fiammengo e dellinese sem: bra, che in diversi tempi siano stati da diversi riconosciuti: mentre dacche io mi trovo in corrente di ciò che stocede al mondo; da quarant'anni cioè circa, ho veduto dae o tre volte dei tentativi per formare uno stabilimento, intesora discecare gli escrementi umani, onde poterne fare un uso: prù comodo. Ultimamente il sig. Bridet ne creò uno vicino a Parigit, ch' ebbe un gran successo : il finittato di questo diseccamento viene da lui chiamato Perviscore.

Basta osservare la fabbrica del sig. Bridet, stabilità à Motifaucon , per giudicare , che una gran parte dei principii degli escrementi si perde per l'evaporazione, quando il tempo è caldo ed asciutto, e per l'infittrazione duando piove. Mi-si dirà , che ve ne restano sempre abbastanza ; ma in agricoltura bisogna perdere quanto meno si pud : ed a tal riflesso la stratificazione ha du vantaggio sensibilissimo sulla diseccazione. 18 7 7,0

I grandi vantaggi del polviscolo consistono nella sua facile conservazione, nel facile suo trasporto, e nel facile sho uso. Di fatto, rigosto in una botte priva d'un fondo in un luogo acciutto , si può serbarlo per quamo tempo si vuole : dae o tre festieri bastano per concimare un arpento: si sparge-a mano , come le semenze , e quel lieve odores che conserva ben differente de quello che aveva quand'era hiquido non ripugha a nessuno.

Dar calcoli del sig. Bridet risulta, che ogn'individuo può dare egmi anno ventisei litri di poliviscolo , il duodecimo circa cioè di quanto secorre per un arpento. Si giudichi da ciò il benefizio ridondante all'agricottura; so si adoperassero tutti gli escrementi, che vanno dispersi, d' : 4

Per non perdere gli exerement, che stratificare si vola casa, ed in rélazione con le terre, un bacino più profondo che largo, rivestito e seleiato d'un maro di sasso e calce. La poda spesa di tal costrutione risarcità sarà ben pre sto dall'annuo vantaggio, che ne sarà la consegueuza.

Gli agricolori però dedicuni non positoro alle speculitioni dipredienti dagli 'escretivati unui i, che vitovandori in vicinatera delle sittà graddi. Nelle esimpagno bisogno coitesi, trasti di 'quelli, provendenti dagli editatti della gasa, trattuddo sempre unche quisti impiccolo coine gli altri in grande. Getterii all letteme, como gli ad avandita puòn di intiento per reside il trasporto e Pespanione assai diiguitosi. Pedi i vecalioli l'annasso; e Extrature.

3. Si dise, che ¿Chines, fraggono no gran partito dalle loro latine per ingrassro le trete fredde ed umide. Ne fanno vast la dispersione in piccola quantila, meseplata con una specie di creta gialla (questa serà probabilmente una masta), siò che mostra di combinarsi con le mie idee.

In finico, ripetender che ban colpevoli sono quei cultatori i quali per una l'aba idea di caytaniarra per la nuvea del cativo dore, e peraltre cante riturano di produttire di no mezzo tanto efficace per agmentare le produzioni del terrimo e perassourare quindi le basi della ricchezza del loro paeso.

Noi dobbiamo si rigiori Tessier el Parinquier en eccellette gaguagho sulla fabricazione del policipilo, rimerito tele secondo volorige illegia Annali el arricoltare, pubblicati dal primo di questi ecchii aggroromi. Fedi anche audi satesa opera torp. V. Vinna Menoria del sig. Saladin, sull'uno delle materi Fesal l'àgniche mis-contorni di Lilla. (B.) 10.

ESCREMENTI DEF PPISTRELLI. furtaprese furono a cosse dell'especiment dalle quali risulty, obregli escrementi delle quali risulty, obregli escrementi dell'especiment delle control especimenti dell'especimenti de

ESCRESCENZA Tamore contro natura , il quale si sviluppa negli: animali e vegetabili , o sopra di essi

Le principali estrescenze; ch' esister possono sopra o negli animali-domestic; chaino di mone piarticolare; e di queste di mattesa dil'articolo rispettivo. Vedi i vocabbli Fico, Eupra, e Ponno.

Nelle piante, quasi tutte le eserescente prendoue il nome di Lupua, Procugnome ese per lo più da nolpi o speranture dui rami, giacche si osserva, che gli abberi pissitati luigo gli straduni i vi vanno più soggetti di quelli delle fureste.

Tutte levescrescrize innocono necessariamente al vigore ed alla bellezza degli alberi. Si possono alla volte estirpare,

apccialmente nel loro nascere; ma alle volte anche gli sorzi che si, fanno per rinseirvi, non servono che ad acceleraze il loro ingrosarsi, od a farner morire il piede: Quando le escreteenze si mostrano sui rani, dey essere, quesi sempre incelerita le Soppressione, di quei rami, opome il meszo più

sicure e meno pericoloso.

Certe escregeenze sono stutte unité, certe altre più o meno screpolate. Ve ne sono di quelle, sopra le quali nasse quaquantità di piccoli rami i le variazioni, che presentano nella lodo forma e nella altro grossezza, sono senza pumnero. Redi il vocabio l. Lyra. Talvolta degenerano i su derre; rim il più giele volte non si alteramo se non quando il tropeo m'è-già actègnto.

Vi. sono delle escrescenze, che in cetti alheri, come nell'acero sicomoro e nell'olino i acquisiano, per l'intreocio e coloritò delle lora fibre, un valore superiore a quello del legno il più sano, perchè edoperate vençono in certi piccoli lavori di tornitore e di stipettato, molto graziosi e

ricercati. (B.)

ESPOLIAZIONE. Si dà talvolia questo nome alle malatite, od accidenti y des tollevano la socra, o soltasso alcuni degli atrati corticali degli alberi. Le cause nit consciuti dell' estoliazione sono, la golata, i codej di salo, le ferite cquelle, chia provengano da malattia interiori, resistano ancora ala studiarsi. In tutti i casi l'estoliazione si guariore come le piaglia esmplici, coprendo cico, in parte estoliatà con l'usquesto di Sarniacre, od altro. Vedi il vosabolo Placia degli, alberi.

Un albeio, di cui la scorar restò esperta dalla paglia, perdifendetto dal dente dei bestiami, o da uno strofinamento quadunque, ya più degli altri soggetto all'esfoliazione, quando viene seportto, percliè I geospet di umulidi è, e la privazione delsolo più tenera regedettero la qua scorza. Quest'o permiene disvestire coli gli'alberi è sempre calitya, quando i suo risaditabilate durat deveno lugge terppo. (B.).

do 1 moi risellest durar deveno lugge tempo. (B.)

ESOSTOSI, Amenican v practicaba, i Tumore osseo, che
sorge alla superficie dell'osso; e che si forma dalla sua sostauza; nel cavallo préviene il più delle volte da casso asterna, come da percosse, da cadule, da piagle fatte al-

P dsso.

Tutte le parti del corpo del cavallo sono esposte allesostosi. Il Sornossé, lo Spayesno calloso, la Costa, ec. sono altre tante: ésostosi. Vedi questi vocaboli. L'esostosi si conucer de una gonfi esta soprantaturala dell'osso, accompagnata da un dolore assai vivo , che cresce in preporzione

dei progressi del tiamore.

Contro Pessator si adoprano gli stessi "nimedi", che noi abbiento indicata contro P Ancantosi. Pedi questo vocabolo; e si può nucle, praticare l'emplastro di cicuta, prima di usate il fuoco. Questo empiastro si compone del mado se-

guente :

Prendi era gialla, e pece-resina, mexas libitra per sonta; proce bianca, onde sette, i, rituara quieste solume, e meritile in un vaso a fanco lento (quaudo sono fuere, aggiungi gomma minonica discolta nell'acto, romo etto; sugo sprenuto di cleuta, libbre sei; saalda, it tutto a fuoco lenio, finglica nei acriporata tutta [umidria; pressa questo miscoglio a traverso di un panno lime bagnato; spremi fortemente, ascinice-raffecdare la massa; soparata tallet site, fecce; finalmente lascia liquidare l'empiastro in un vaso bro-unto, cal applicalo all'usottosi.

Queste empiastro ci servì perfettamente per una corba

nascente ád una mula da carretta. (R.)

ESOSTOSI. Sis efiziana esostosi qualunque » pro minerra centro intura? 2 prodotta dalla sostanza dell' ostosi esos in sorium dei tumori ossei, sia che provengeno da percosse, o de disposizioni particolari, e da difetti di conformasione. I soprossi, i giardoti, le corbe, le formelle sono affret-

tante esosiosi, (Desplas.)

ESOTRO. Questa parola în linguaggie bătanică e sinanimă di traviero. Ogui pianta, che cresce nateralmente fund dell' Eutopa, și chiama esotică; pare nondinence, che mell uso ordinatio elegisferiteal și voglit şilbe sole, piante dei parsi caldi, od intertropicali, obe nel chima di Parigi demandano lo Autónoce. (B.).

ESPERIDE, Hesperits, Genere' di piante della tetradinamia sil'quèsa e della famigliai delle circulere, che contiene una dozzina di specie; una delle quals oggetto si rende d'una colsivizione piutosto estesa nei giardini, a motivo del

grato odore de suoi frori.

I botanici nou vanno, d'accordo sul numero delle specie appartenenti a questo genere , che si avvicina moltissimo, a quello delle Violacciocene , e degli Enisma (bedli questi que vocaboli), lo ho voluto segure il opinione di Linno.

L'Estande per grandent, Hesperie mahronale, Ling ha le radici bienadis y glusteli cilindici, iapidit, alti da uno in due piccii: le foglie alterne, leggermente peduncolate, ovali, lancolate, delitate, alquanto ispide; i fori ressignoli,

disposi a pija ter minale. Qegla je e naturale Alle montagene dell' oriente dell' oriente dell' Gueroa, qua de più anticipi trippi si coltiva nie gigardini, ove pisacetta moltissime varietà di solore, di grandega, e di informa, fin le qu'abi le primicipali sono scotto pie, semi-doppie e doppie e romante, violageo, finalmente d' aut capitalissimo biance?

Le esperidi si possono mettere in qualunque specie di terra; le doppie nondimeno per poter dare belle spiglio han-

no bisegno d' una terra ben sostanziosa:

Le scemine si moltiplicano, saperagando i loro temi in autunno od in printverra da una esponsizione di Levante. Volendo ottonire flori doppi, bisogna farue, è semine sopra tetamirer, e da doperarri e gracolti delle semine doppie, i prà vecchi e i più delicati. Alcuiri pigal floriscipio nell'alno segundo, e più perisono, è massima parte però salanto di segundo anno, e questi si ripiantato iri autunno. Riceriate sono queste nei vasti partere, principalmente, per l'odope espandona, alla sera, e per l'opposizione sielle gradazioni dei loro edori.

Le doppia si moltiplicano dalle barbatelle, e dplla separatione dei vecchi peid. Per constrendere, come una fipiata bienqule possa riproducsi per quesi ultimo mezzo, conviceo fapere, che parecchie fra cesa ce questi e di tel numero gedano agui anno dal collaro delle loro rudici dei polloni, che non fioriscono, e che mettono nuove adulci; di modo aple la radice principale muore benia, quando bene cato è la siclo, che ha potque i kiori, vina il piedi stradoppi in un bupo terreno non perdono ucumutuo questa radice palacipale.

Le harbatelle dell' esperide doppia si figure du quante una parte dell'estate in pièse terra « ed a trimoniana », a quando siano competentemente appafinate non mucciano quasi mai, si tripiantune un el torno del sistengemente, mercene e danno fiori nell' anno appresso. Coloros, che finano queste burbatelle sopra tenimere sotto vertista », non guadegiado "alla fine dei couti

altro - che una fatica maggiore.

Mezzo scoolo fa l'esperide era in gran moda, ma in oggi non si trova più evi giardini di gran lusso. Certo-à che non merita il disprezzo, in cui attualmigne is tiene, e può gateggiare con, vantaggio, vicioo a parecchie allya mante, che le, vicogono preferrita micangante perolio conoactate molto tempo dogo di lei.

. Come tutte le piante della sua famiglia, anche i semi

di questa contengono olio, in grande bibolidacia. Da ante pinte di semenza il ago. Delys ne estrasse una pinta d'olio, ciò che vuol dir assal, per cui moito esaltata venne la usa coltrazione in questi ultimi tempi per tale oggetto: non so però che vi sia pi di l'abba; ripriaparesa un grande.

L'olio dell'esperide è acre ed amaro, da molto fumo nell'ardere, è si congela quasi alla stessa temperatura, co-

me l'olio d'oliva.

Vi sono molle piante nella famiglia delle crécif-re, dalle quali non si trae nessua partito, e che mostrano dalle fatte indagini di dover dare naegior quantia di semena, se di enigere tuna coltivazione meno dispendiosa di quella del-l'esperide, essendo esse vivaci.

L' Esperade DI MAHON , Cheiranthus maritimus , Lin., più conosciuta sotto il nome di violacciorco di Mahon, ti la recata da quell'isola da Antonio Richard. Questa ho lo stelo ninio, diffuso; le foglie elittiche, ottuse, e ruvide al tatto; essa è una piccola pianta, ma osservabile assai per lo numero e la vivezza de' suoi fiori , che variano in tutte le gradazioni delle violacce. Si trova frequentemente nei giardini, che vengono da essa ornati dai primi giorni di primavera, ed anche per tutto l'anno, se si sa fate. Seminarla si suote assai fitta in bordura, a piecoli-mazzi, o mista ad altre piante della stessa grandezza, come per esempio col traspi, con l'echio liscio , ec. Per produrre un bell'effetto , conviene che i suoi piedi siano molto fitti, e poco alti. Quelunque terreno è per essa buono, pesso anzi dire, che i più cătuvi le convengono meglio ; perche in essi fiorisce prinid, prende maggior colorito, e s'alza meno ; io la raccomando caldamente si dilettanti. Vi sono dei giardini paesisti ove si riscumpa da se stessa. (B.)

ESPERIDEE: Famiglia di piante, che ha per tipo il

genere degli ARANCI. (B.) F Art. del supplim.

ESPERIENCA. În agricultura si chianța esperienza, te l'abbudine acquistate dalla pratica dei diversi lavori; ostdeste è competta, ed i saggi fatti per ottonere auovi si-

Nel primo senso si dice, che l'esperienza è un gran maestra, e ciò è, vero; ma quando quest esperienza usu' è accompagnata vol raziocinio, diventa constetudine.

La connettudine è sicura, quando si esercita in quo stes-

La connectudine è sicura, quando si esercita în uno etesso locale; sopira gli stessi oggetti, durante le stesse circostanze atmesferiche; ma se poi esce da quel locale, se intraprende move coltivazioni; se vi saccodono degli sconcerti sensibili nelle stagioni , la consuetudine allora commette fallo sopra fallo , e produce per conseguenza infinite perdi-

te a colui , che ciecamente le segue.

Affinchè danque l'especienza sia realmente uile all' agricoltura conviene accoppatal, con la teriore, nio con una recrie figlia d'una fervide immaginazione, o'd' un colprovie caritàtinismo, come quelle de les itevas in molti libri, stampati in questi ultimi tempi, e che serve realmente in vene a confondere i una con quella, che fandian inticerandete i strevia sullo studio della geologia, della fisica, della, chimira, della hatanica, della gemetria, ecc. sull' esperienza in fine presa nel primo senso, e sull' esperienze presi una senso. Questa sorta d'esperienza si applica a tutti I climi, a tutti i terreni, a tutti i generi di coltivazione, percile tutto si connette pedila natura, quando si parte da un pincipio genérale 3, laddove le con; bisoni dedotte da un fatto solo, errones si himnistamo il juit delle valle.

Un hifolco, che tiene egni giorno per otto pre le stive del suo aratro, che obbligato si trova di rivolgere la sua attenzione sulla quantità della terra che prende il suo stromento, sulla profondità in cui esso penetra, sulla rettitudine della linea de esse percorsa, sulle immendizie di cui esso si carica, sulla direzione degli animali che lo tirano, ec. pud ben acquistare molta esperienza nella rivoltatura del lecale da lui cokivato; e dare nozioni eccellenti sulla maniora di farlo; ma non può contribuire al miglioramento delle rivoltature id generale', perchè vedendo rivoltare la terra con varie sorte d'aratri, in terreni assai differenti; con animali di diversa qualità, ec. si può soltanto acquistare le disposizioni proprie a reflettere, sopre fali miglioramenti , e per conseguenza a concepirli. Spesso un uomo istenta to, che vedrà lavorare per un'ora quel bifolco, sarà più di esso conoscitore dei motivi, che lo famo agire, e potrà dargli degli utilit suggerimenti , al quali egli non avrebbe in tallo il tempo di sua vità mai rivolto il pensiero. L'abitudine di meditare è un vantaggio posseduto da pechi coltivatori ; e di fatto, come potrebbero essi acquistare quest' abitudine, se essa è figlia del riposo del corpo e della atranquillità dello spirito, e se gli abitanti della campagna sono quasi da per tutto costantemente oppressi sotto il peso dei lavori, e tormentati da inquietudini ognor rinascenti! Non bisogna dunque credere , che basti l'avere ciò, che comuplemente in agricoltura si chiama esperienza,, per essere buoni coltivatori ; questa esperienza , ch' è poi la vera commetudine, come fa di già detto, si oppone anzi sovente ad or gia miglicoramento: si selegna di enagira di metodo, unicamenie perche già da secoli seguiato si è un tal metodo in quel distretto. Qual è quel visagiatore intruto, che deplorare non abbia dovuto le risposte date-dai coltivatori a quei ragionamenti, a quel fatti, che provavano come ansiogo alloro Interesse l'introdurre qualche altra coltivazione, si modificare la loro in tale o sil altra maniera, se care

Ridicolo sarebbe per certo l'esigere, che tutti i contadini, tutti i foro servi e servie à teorica conoscessero delle scienze, sopra le quali posano i fon-lamenti dell'agricolulira; ma i vert imiti dell'unassità derono desiderare, cui e la roc educazione sia meno trascurata, che in vece degli sisurdi pregindiri, onde sono indevutti, i incudesti lor venegano fino dall'infunta principii liberali', propri a guidarli per tutto fi tempo della lore vita. Ped l'articolo EDUCAZIONE SCARMA.

Nel scondo senso il vocabolo esperienza è sinonimo del vocabolo saggio; essa e una coltivazione in piccolo, od una operazione fatta con l'intenzione di assicurarsi e enza molto spendere, se possibile diventa o vantaggioso soltanto il coltivare nuo certa pianto in un dato clima, in un dato suo le il diminimi eg il effetti o le consequenze di una data cir-

costanza nociva, ec.

Per poter iutraprendere esperienze utilinente, accoppiare conviente ad nuo spirito giunto cagnitioni estesa, e. l' abitudibe di riflettere, ond'è, che per certe persone si rendono esse aurà all'opposto nuovi mezri di traviamento. Tanto cause possono influire sopra un tale o tal altro risultato agrobonico, che la sagacià più eminente mon vale sempre a soprire quella, che ha pottuo agire in una data tricostatura: Bisogna quindi replicare le esperienze, variarle molcistanta: Bisogna quindi replicare le esperienze, variarle molcistanta: Bisogna quindi replicare le esperienze variarle molcistanta: Bisogna quindi replicare le esperienze variarle molcistante: Discogna quindi replicare le esperienze variarle molcistante in prima di trarane coussgemente definitive, conche e pratiche. Credo anche che prudenza voglia sempre; d' non fidaria micamente della propria opinione, per portare sal loro risultato, un decisivo giudizio; imperciocabh ogni uoino è prevenuto a proprio favore, e vede spesso soltanto ciò, che ha interesse di vedere. La verità cresce sempre per la discussione.

Qui è il luogo d'esaltare i vantaggi delle società d'aglicoltura, le quali collocate nei capi-luoghi dei dipartimenti, mantenendo fra loro un'attiva corrispondenza, -éomposte d'uomini in parte istrutti nella teorica, in parte abili, nella pratica, mossi tutti da uno zelo dissinteressato, possono ren-

Vol. X.

der e, e rendono anche in effetto servigi segualari, all'agricultara o, provesanda, o facendo, o ripietando nella loro località quelle esperienze, che stimano nulli, pubblicandone i risultati, e ricompinando con lodi, o con gratificazioni, chiamate principale nuove o perfezionate coltivazioni e per supplire completamente all'onorevole loro, destinazione, altro non manca a queste società agrarie, che d'essere, come erano un tempo nello Stato di Venezia, una specie di consiglio governativo.

Io potrei lungamente diffondermi su quește riflessioni, ma forza mi è il limitarmi; tanto più, che moltissimi articoli di quest'opera sono altrettanti supplementi di que-

sto. (B.)

ESPOSIZIONE. Si dice, che un poggio è esposto a mezzogiorno, quando i raggi del sole cadono sovra esso direttamente alla metà del giorno: l'esposizione di tramontana è quella dal lato opposto dello stesso peggio; le esposizioni finalmente di levante e di ponente sono quelle, che

colpite vengono dal sole alla mattina o alla sera,

Potentissima è-in agricoltura l'influenza dell'esponizione: Con pianta. Im biosgoo d'un esposizione colda, un'oltra d'un' esposizione l'orazione diretta dei raegi solari a litre che vogliono essere pertamente all'ombra ; un'aira contiguamente agritta o molto assentuta è favorevole in cesti casi, in altri la è un'aria stagnante o molto umida. Il gener di coltivazione, ond è sascettivo un pezzo di terra , dipende dunque sovente dalla san esposizione q quindi è, che la vite, l'olivo, il fico, il mandorlo, il pesco, l'albicocco; ce. domandano l'esposizione del mezzogiorno o del levante; rjuniadi è , che i pini, gli abeti, ed altri alberi remossi prosperano meglio a tramontana.

I ripari, quando non siano esagerati, favoriscono la fecondazione delle piante; un' esposizione riparata sara quindi

sempre vantaggiosa.

Il levante sarebbe una delle esposizioni migliori, se al principio di primavera i raggi del sole, battendo le piante che vi si trovano, innanzi che sia squagliato il gelo, ò che evaporata sia la rugiada, non causassero la SCOTTATURA, od altri accidenti.

Il mezzogiorno è spesso troppo ardente in estate per molte piante ed alberi; ottimo sarà quindi il diminuire il sue calore con mezzi ombreggianti.

Il ponente tra tutte le esposizioni è la peggiore; se ne trae nondimeno un partito utile, per prolungare il godimento delle piante od alberi, i di cui frutti sono di corta durata, perch' essa è assai serotina. Collocando i peschi a ponente, coloro, che non amano le pesche d'autunno, possono maugiare le pesche d'estate quasi fino alle gelate.

L' esposizione più tardiva di tutte è quella di tramontana i ma pochissimi alberi da frutto sopportare la possono nel clima di Parigi; e quelle stesse varietà di peri, che meglio vi si possono adattare, danno frutti senza sapore. Un fatto osservabilissimo si è, che questa, quantunque la più fredda , è l'esposizione meno colpita dalle forti gelate; e la causa d'un tal fenomene non è stata per auco spiegata in une modo soddisfacente.

Anticamente le esposizioni di tramontana erano nei giardini perdute, non vi si sapeva piantare, - che carpineti e lamponi ; in oggi sono più ricercate di quelle di mezzogiorno, perchè sono le proprie a ricevere gli alberi ed ar-busti di terra di brughiera, con ragione tanto atimati, e perchè le semine di questi alberi ed arbusti, come anche quelle degli alberi verdi, vi prosperano meglio elle altrove.

Le più soggette alle gelate sono le esposizioni umide; e perciò non bisogna intraprendere coltivazioni di piante di paesi caldi, nè dei primaticci d' una natura delicata in vicinanza. detle paludi, degli stagni, dei boschi, nelle valli profon-

de , ec.

Nondimeno le esposizioni non devono essere mai considerate di una maniera assoluta. Vi sono degli alberi, che in un certo terreno si trovano male a mezzogiorno, e riescono a tramontana: di fatto, se la troppa siccità o calore nuocono per esempio al melo, l'esposizione di tramontana, col diminuire gl'inconvenienti di tal natura di terreno, gli sarà più confacevole. Col riflettere così sulle procedure di coltivazione, si perviene ad ottenere risultamenti importanti, relativi ai progressi della scienza, ed all'aumento dei prodotti. Importantissimo diventa anche lo studio dei venti, che

dominano in una data località , perchè questi venti modificano spesso di molto l'influenza dell'esposizione. Vedi l'articolo Vento.

Qualunque proprietario abbia intenzione di fabbricare, scelga la tramontana nei dipartimenti meridionali , il levante negl' intermedi, ed il mezzogiorno nei settentrionali. Allontani egli la sua casa dai vasti stagni, dalle palndi; la ripari dai venti di mare, se poco distante si trova dalle coste.

Secome io mi do sempre, senz altro la premura d'indicare l'esposizione, che dar si deve alle piante nell'epoche differenti della loro g ovinezza, ed al tempo della definitiva loro trapiantagione, cost necessário non trovo, di prolungare ulteriormente questo articolo. Per il di più rimetto quindi il lettore ai vocaboli Sole, Ombra, Caldo, Freddo, Ge-LO, ARIA, VENTO, PIOGGIA, RIPARO, e CONTROVENTO. (B.) ESSENZA. Si da questo nome agli olii essenziali odo-

rosi, come quelli di cannella, di garofano, di rosa, di men-

ta', ec.

Tutte le parti dei vegetabili, eccettuati i cotfledoni, possono dare delle essenze, e queste si ottengono o distillando, o spremendo. Ciascuna ha un odore suo proprio : tutte sono soggette all' evaporazione, per lo solo effette del calore dell'atmosfera ; sono dissolubili nell'alegol , e s' infiammano al contatto d'un corpo acceso : varie fra esse contengono della canfora. Se ne fa uso nei profumi, si fanno entrare nei liquori della tavola, e si adoprano come medicamenti Vedi il vocabolo Olio volatile. (B.)

ESTATE. La seconda delle quattro stagioni dell'anno, quella, in cui il calore si fa più vivamente sentire, quantunque durante il suo corso il sole vada giornalmente diminuendo la sua forza. Essa è quella delle raccolte del frumento e di altri cereali, che portano il suo nome*, come anche di tutti i frutti detti estivi, quella quando i lavori della campagna sono più faticosi per i coltivatori ; ed è composta dei mesi di Lugzio, Agosto, e Settemere. Vedi questi vocaboli.

L'estate influisce sopra la quantità delle raccolte, quando è troppo asciutta, e sulla loro qualità, quando è troppo piovosa. Le tempeste, che hanno luogo si spesso in tempo della sua dor'ata, sono anch' esse una causa di disastri per i coltivatori. Gravi malattic per gli uomini e per gli animali sono sovente la conseguenza dei calori prolungati nei distretti più sani, e sempre nei distretti paludosi. Si può rimproverare in generale ai coltivatori di non prendere abbastanza quelle precauzioni di governo, che l'esperienza prova essere si salutari, come il moderarsi nel mangiare e nel bere, il tenersi sempre nettissimi, il cangiar d'abito quando si è bagnato, il non esporsi la sera a cielo aperto, senza urgente necessità, ec., il lasciare i bestiami nella stalla, piuttosto che condurli a pascere nei sitie ombreggiati e non paludosi nei giorni di gian calore; il far loro bere di tempo in tempo dell' aéqua acidulata coll' aceto, di dar loro talvolta del sale, il non abbeverarli che nelle acque di riviera, o in quelle di pozzo o di fontana, niposte nel giorne innanzi in trogoli o mastelli. (B.)

ESTENSIONE. MEDICINA VETERINARIA. Azione, con la quale si estende, tirando a se, una parte slogata co fratturata, per rimettere gli ossi nella situazione loro naturale.

Quanto alla massima di operare l'estensione, e la contro-estensione, vedi i vocaboli-Frattura, e Lussazione.

ESTENSIONE DEL TENDINE ELESSORE DEL PIEDE.

L'estensione del tendine flossore del piede, e dei legamenti, frequ'inte si sende nel cavallo. l'Proviene essa dalla causa-medesima, come la compresione della suola carnosa, vale a dire dallo storzo dell'osso della carona, sopra il tendine, o sopra i legamenti.

Questà socidente succede : 1.º quando il mareseàleo pareggia troppe la forchetta, ed. i, inelli si trovano troppio forti, ed armati di sumponi; trovandosi albrra il punto d'appeggio lontano da terra, l'osso della corona gravius sul tendene, da che nasce il suo prolungamento, finchia la forchetta sia pervenuta a toccare il tereno; 2.º quando il pieche di un cavallo si parta sopra un corpo eleyato, essendo obbligato il pieche di torcersi, è gravitando albra l'osso della corona sal tendine, si triva al tendine costretto di servira di punto d'appeggio al corpo del cavallo, e da bià deriva la sua sefensione. L'estensione poi dei legamenti contata senz'altro, che prodotta vonga dai graudi slorai, e dai morimenti sipotenti dell'osso della corona.

L'estensione del tendine si manifesa per un'enflagione, elle ha luogo dal ginocchio fino alla pasticia, per lo dolore che il cavallo "risente quando vieu tocca la quate lesa, e so-pattutto per la slaudicazione che in caso sule diventa una delle più forti, Si riconosce aneora meglio questa malattia dopo dodici o quindrei giprini, per tiua grossezza rotonda, da noi chiamata Canactto ("ecdi questo vocabolo), che si trova sul tendine, e che forma in seguito, un tumpore siero-so. Non bisogna confondere questa malattia con il Malfre-BUZO. Fedi questo vocabolo puesto capado.

Cominciare si deve dal dissolare il cavallo (sedi il vicabolo Dissolara): bisogna indi applicare lungo il tendite cataplasmi emollienti, con la precausione di rinovari tre o quattro volte al giorno, e di umettarii di tempo in tenipocon una decessione emolliente. Se dopo quindici o venti giornii si osserva un ganglio, limitato al tendine; ocuviene applicarvi il fuoco in punut, e portar la parte a suppurazióne. Certi autori suggeriscono di far camminare il cavallo quattro giorni dopo l'applicazione del fineco, e fallo lavorare quindici giorni di seguito, ma questo metodo è troppo fisiologico per doverlo prescrivere ai nostri lettori. (B.).

ESTENUATA. Quando una terra produce diversi anui di seguito, per esempio soluinto graio, la raccolta del secondo anno è meno buona di quella del primo, quella del terzo ancora più cattiva di quella del secondo, ed allora si dice, che quella terra 'è estenuata. Di fatto essa non contiene più l'istessa quantità di principii propri al grano, giacchò nor può condurlo allo tesso grando di vigero. E'edi vocabili Terra concentratione, finanziato, Acconcimiento, Avvicendamento, Siccessissone in Contradatore, (b.)

ESTENUAZIONE. MEDICINA VETERINARIA. Questa

una debolèzza di tutti i membri dell'animale,

Equivoci non possono essere gl'indizi d'una tal malatin. Gli animali, che ne sono aggravatit, ad' ogni malatinento risentonio dolori nei loro membri; i mureoli destinati a trasportati da un lungo all'altro, non si contraggeno che con leutezan e fatica, "e se costretti sodo alle volte di camminate per lungo tempo, si osserva; che le loro force si diminuscono; e, e che spesso cascare deveno o corticarsi.

Quattro specie vi sono di estenunzione: Specie PRIMA: una fatica troppo sforzata, conosciuta particolarmente nei eavalle sotto il nome d' AFFRALIMENTO. Vedi questo vocabolo: Specie seconda : una debolezza occasionata da mancauza di nutrimento. La magrezza allora è manifesta, la debolezza dei musceli considerabile, l'animale può camminare appena, è soccombe per lo più al peso più liève; che gli si fa portare. Questa malattia proviene il più delle volte dalla crudeltà dei bifolchi, che sotto pretesto di risparmiare il cibo dei buoi, fanno loro soffrire la fame, esigendo nondimeno da quegli animali la stessa quantità di lavoro. Specie TERYA: una conseguenza dei cibi di cattiva qualità ; l'animale è nausesto, stracco, poco zelante nel lavoro: la piegatura del tarso s'ingorga, alla più piccola fatica, specials mente se si troyà in siti paludosi. Specie Quanta : un eccesso d'atto venerco. Questo stato riguarda soltanto lo stalloue od il toro, che ne vengono ordinariamente altaccati, quando si l'asciano liberamente montare molte cavalle o vacche. Facile si e l'avvedersenc della caduta dei peli, di quelli specialmente della criniera e della coda, dalla magrezza, dalla tristezza, dalla nausca, e dalla loro abitudine di coricarar di rado.

Da questa divisione è facile il comprendere, che ciascuna specie di estenuazione esige un trattamento particolare. Nella prima specie couverrà adoperare i rimedi indicati

all'articolo AFFRALIMENTO.

Nella seconda, uoi invitiamo i bifolchi, in vece di far offirire la fame ai loro buoi, anmentarne piuttosto insensibilmente il cibo, col dar loro fieno ad avena, farli bere acqua bianca, carica di molta farina, e perchè abbiano maggior appetito, lavar loro la lingua con sole ed aceto.

Nelle terza, nutrir si deve il bue ed il cavallo con fieno scelto, misto con molte piante aromatiche, dar loro perdue o tre giorni a digiuno una boccia di vino vecchio, strigliarli egni mattina, far lore beze acqua pura, renduta piccante col sale marino, e tenerli in una scuderia netta e ben ventilata. Accorgeudosi, che l'animale reude degli escrementi di cattiva qualità, se ha la lingua sempre bianca, e se esso è nauseato, si terminerà la cura, facendogli prendere alla mattina a digiuno un beveraggio purgativo composto del modo seguente : prendi sena onse due, gettala in una pentola d'acqua bolleute, ritirala dal fuoco, coprila, lasciala infusa per tre ore , scolala spremendola ; aggiungi allascolutura dell' alce succotrino oncia una , mischia , agita , e dà oll'animale, porgendegli il solito cibo quattr'ore soltanto dopo l'amministrazione di questo beveraggio : questa dose èper un bue di statura mezzana, e verrà poi accresciuta o diminuita d'uno o due grossi per quelli d'una statura o superiore o inferiore : si avrà la cura stessa per lo cavallo , e per lo montone,

Per l'astenazione della quarta specie, son bisgon mai, permettere la monta libera ne allo stallone, n à la toro, presentar boro un'i tempo della monta quel numero di ca-valle o yaçobe, che reggona in proporzione della sur eta e del suo vigore. Bisgona matrirlo con fieuo di baona qualità, dargli da bere acqua bisnea carica di molta fassa, somministragli di tempo in tempo un merzo bocale di buon vino vecchio; se le forze dell'animale sono abbattate interamente, converta ravvivajete amministrandogli due o tre beveraggi d'una forte infusione di foglie di salvia, in un buon vino vecchio, o vevero nell'a coqua comune reta piccaste col sale marino, Di questa manieta si perveso a vistabilire l'appetito venereo dell'animale , sona rioutrate.

alla canfora, ed agli altri afrodisiaci. (R).
ESTIRPARE. Questo è uno dei sinonimi di levare,
strappare. Si estirpano le radici dei tronchi d'afheto da una

terreno, che si vuole dissodare la gramigna da un campo; che si ara; 'le aeque de una palude che si disecca; i sassi da un suolo che si scava. Si estirpa anche un tumbre (B).

ESTIRPATORE. Specie di rusticana da nove vomeri disposti a scacchiera in tre file , che serve a fare leggere rivoltature, propria ad estirpare le erbe cattive. Vedi il vocabolo RUSTICANA, ossia VANGA DA TIRO.

"L'estirpatore non è altro alle volte che un erpice a denti lunghi e curvi disposti a due sole file. Vedi il vocabolo En-

PICE. (B.) (Art. del supplim.)

ESTREMITA' DEI GETTI. Vedi il vocablo GETTO. ESTRO, OEstrus. Genere d'insetti dell'ordine dei dipteri, che contiene stto o dieci specie, varie delle quali conosciute esser devono dai coltivatori, perchè depongono le loro nova nel corpo stesso degli animali domestici, cagionando loro spesso gravi accidenti.

Gli estri vivono poco tempo sotto lo stato d'insetti completi, è le natura di fatto rifiutò loro i mezzi d'alimentarsi, maneanti essendo essi della bocca. Si accoppiano e depongono le loro nova nei siti , ove le larve trovar devono l'alimento necessario alla loro esistenza, una sostanza cioè mucosa animale. Quando queste larve sono pervenute all'intiero toro crescimento, si allontanano da quei siti per ricovrarsi sotto un sasso, od in un buco, ed ivi trasformarsi in insctti completi.

L'estro del boy ha il corsaletto giallo con una lista nera in mezzo", l'addomine bianco alla base , e fulvo all'estremità: la sua lunghezza è di sei linee. La femmina depone le sue uova sotto la pelle delle vacche, dei boyi , dei cervi , e d'altri grandi quadropedi col mezzo d'un pungiglione assai complicato, ond'essa è provveduta. Ogni uovo (e non ve n'è mai più d'uno per buco) nell'aprirsi produce una larva, la quale forma un tumore della grossezza di un uovo di piccidue, nel di cui centro vive con quell'umore, che l'irritazione da essa causata fa continuamente fluire intorno di lei, ed il respiro le viene da un piccolo buco, ch'essa ha cura di mantenere aperto fino al centro del tumore. Questa larva non ha zampe, ma in lvece ha intorno ai suoi anelli certe spine piatte, che le servono per eccitare la soprindicata irritazione, e per cangiare di posto, quando abbandona il tumore e va in traccia d'altro sito per effettuare la sua metamorfosi. Resta essa nel tumore tlat mese d'agosto fino al mese di giugno : ve ne sono ordinariamente non più di quattro o cinque sopra ogni animale, qualche volta però-

se ne trovano fino a quaranta o cinquanta ; ve ne potrebbero essere anche delle migliala, perchè ogni femmina contiene uova abbastanza per darne a tutti gli animali d'un distretto di varie leghe quadrate; ma la fiatura le ha indicato di doverle disperdere' per assicurarne la conservazione; imperciocchè, siccome queste larve causano vere ulcere agli animali, che le alimentano, così la morte di ggegli animali, e per conseguenza delle larve deriva facilmente dal soverchio loro numero: più frequenti se ne trovano ordinariamente dai due lati della spina dorsale. I giovani animali vi vanno più soggetti dei vecchi, e quelli che si pascono pei boschi , più di quelli che non escono dalle praterie : vi sono dei distretti ove più che in tutti altri gli animali tormentati sono dagli estri , e sembra , che ciò dipenda unicamente dall' ignoranza dei coltivatori. Di fatto, in vece d'ucciderne le larve, appena accortesi della-loro presenza, le difendono essi anzi contro le gazze, che volentieri le mangiano, ed anche contro i naturalisti (come lo sperimentai io medesime , che arricchirne vorrebbero le loro collezioni, sotto pretesto che i tumori da esse prodotti assicurano la salute degli animali. Cho può avere qualche fondamento fino ad un certo segno, giacchè anche un cauterio diventa spesso mezzo utile per tale oggetto; ma non è meno vero che le vacche, molestate da molte di queste larve, si fanno magre, e danno minor quantità di latte, e qualche volta forse anche vi soccombono. Io credo dunque, che sempre, o quasi sempre sia utile lo sharazzare i bestiami da tali larve, ciò che si può ottenere facilmente, o pungerido le larve stesse con una spilla alquanto grossa per lo buco della loro respirazione, o se si teme che la putrefazione de loro corpi non occasioni un ulcera ancora più pericolosa, estraendole dal finmore col mezzo dell'inclsione. Una circostanza, che deve impegnare i coltivatori a distruggere queste larve , e con esse le future loro generazioni si è, che la pelle degli animali , sopra i qualt esse visserol, perde nella sua qualità, perchè ogni piaga vi forma un nodo d'una densità differente dal resto. In alcuni paesi si crède 'di far perire queste larve con la trementina, col sevo, ed altri ingredienti; ma il mezzo più facile e più certo , io lo ripeto , è quello di ferirle con una forza capace di far pscire i loro intestini dalla piaga. ..

L' Estra del Cavalli ha il corsaletto colore di ruggine con una striscia »bruna, e l'addomine fulvo toll'estremità nera : le site ale sono gialle alla base, e picchiettate di bruno alla loro estretinità, ed ha cimpie linet di langhezza. La feun-

mina depone le sue uova sul davanti delle gambe anteriori e sul fianco dei cavalli, i quali leccandosi, se li portano in bocca, ove nascono, e da dove le larve loro s'introducono nello stomaco, e vivono cofa a carico degli umori umettanti quella parte, avendo esse anche la facoltà di aumentarne-la secrezione con l'irritazione, che sanno incitare. Perchè non ne vengano espulsi nell'uscita degli alimenti, la natura diedeloro in vicinanza della testa due uncini , col mezzo dei quali si arrampicano alle pareti degl' intestini con tanta forza, che si può spezzarle piuttosto, che levarnele. Hauno esse di più certe spine piatte e triangolari , come quelle della specie precedente : queste larve restano nel corpo dei cavalli dal meso di giugno o luglio, fino al mese di maggio o giugno dell'anno seguente. Se esse sono in poco numero, nou pare, che i cavalli se ne inquietino, ma se sono molte, e specialmente se rimontano fino allo stomaco, nuocono esse necessariamente alla digestione, asserbendo la maggior parte del sugo gastrice indispensabile ad una tale operazione. Nel corpo d'una di queste femmine si annoverarono perfino settecento uova, e da ciò si comprende quanto facilmente vi possa esistere una gran quantità di larve simili ; e questa gran quantità poi è quella, alla quale Vallisnieri attribut una unlattia epidemica, che nel 1713 fece perire molti cavalli nel Veronese, e nel Mantovano. Non mi è noto, che in Ffancia siano state fatte delle osservazioni simili; ma nei paesi di montagna e di bosco quasi tutti i cavalti, che vanno pascendo in libertà, ne hanno, e si può ben credere, che in certe annate favorevoli alla loro moltiplicazione , se ne può raddoppiare o triplicare il numero , ed occasionare per conseguenza accidenti di questa specie; del resto è ben più difficile il distruggere le larve dell'estro dei cavalli , di quello che le large dell'estro dei boyi. L'olio introdotto per cristeo, che fu tanto esaltato, non produce grandi effetti, come riferisce Reaumus : la mapo fatta entrare per l'ano non ne può ghermire se non piccolo numero, quelle cioè soltanto , che si trovano , più prossime all'uscita. Il miglior mezzo sarebbe forse quello d'impedire la loro nascita, trattenendo, i cavalli nella scuderia durante il fempo della deposizione delle uova; ma questo tempo è precisamente quello dei grandi lavori della compagna, ed e anche l'epoca, in cui l'abbondanza dei pascoli invita a mettere i cavalli alverde. La trasformazione di queste larve in insetti completi. non differisce punto essenzialmente dall' altra soprindicata.

L' Estro EMORROIDALE è bruno con l'estremità dell'ad-

domine fulvo, e le ale d'en sol colore. Questo è la 'mestpiù piecolo del precedente s'e depone le sue uova, gli uni dicono 'all'orifitio dell' anno dei cavalli, gli altri sostengone sull'orito delle tabbra. Io non mi sono mai trovato nel caso di 'prendere un' opinione positiva sa questo fatto; sembra però elle tutti siano d'accordo nel riconocere, come la sua larva si trattiene ordinariamente-negli intestini. Del resto, prescindendo dalla granderez, questa larva rassonuglia a quella del precedente, con la quale anai viene generalmente confusa dai vaterinati; la sua maniera di esistere e positivamente la stessa. L' Estra ovtresano è colore di reaggine con i latti biam-

castri, e le ale d'un sol colore. Vive questo, per quanto st crede, negl'intestini dei cavalli, dei bovi, dei montoni ed altri hestiami. Era stato nominato nasade, nell'idea che come il seguente la sua larva soggiornasse nelle fosse nasali:

L' Estro dei montoni ha il corpo d'un bruno nerognolo, punteggiato e picchiettato di bianco, con le sie punteggiate di bruno , ed è lungo quattro linee. La sua larva vive nei sem frontali dei montoni, delle capre, dei cervi, e di altri animali degli stessi generi. Réaumur dice, che di rado si trovano più di tre o quattro di queste larve nella testa d'un solo montone ; succede nondimeno , ch' esse cagionano a queati animali delle vertigini , o per lo meno danno loro grave molestia. Vivono così queste larve dal mese di giugno o luglio fino al mese d'aprile p maggio dell'appo seguente a carico di quella munilagine, che trapela dalla cavità, ov'esse si trovano; mucilagine la di cui secrezione si anmenta per l'irritazione da esse eccitata. Anche queste hanno due uncimi alla testa, per potersi attaccare alla membrana dei sem fromtali , perche camminando sempre i montoni con la testa bassa , resterebbero esse esposte a enscare , od a staccarsi alla più piccola scossa, se la natura date loro pon avesse un tal organo. I loro anelli non suno circondati di spine, come nelle due specie precedenti ; delle quali però esse del resto non differiscono punto nella maniera di trasformara.

Nea è son tanto finche per le demantie dell' estre dei montani l'attordursi en la sono di questi satinutali, per viole porre le lou ovva, mentre i mottori vi opponente tatta l'astinatione possibile, auscondende di mane in terra, o fin al ran a dei loro vicini. Era le loro mondre vi la mi agitazione estrema ogni qual valla, vi si piesenta una sola di questo fermonine, el to fui in una circostanna testificacio di questo ferme.

Non mi è noto, che si sia tentato di far morire le larve di quest' estro nelle cavità, in cui si ricovrano, cavità tanto sensibili da nulla potervi introdurre senza pericolo.

Réaumur ha fatto il calcolo, che in una mandra di montoni, pascenti in un paese di montagna e di bosco, un terzo almeno soffire la molestia di queste larve.

L' Estro del rendiferi vive sopra questi animali nel

settentrione dell' Europa.

Ve ne souo anche in Asia alcune specie poco da noi conosciute, ed anche in Africa ed in America; io ne portai una da quest' altimo paese in Europa, che vive sulle lepri, come quello dei bovi.

Tutte le specie qui sopra accennate si trovano da me

possedute mella mia collezione. (B.)

ETA'. Durata ordinaria della vita dell' uomo, degli animali, e di tutto ciò ch'esiste. La medicina divide la durata della vita dell' uomo in quattro periodi : l'infanzia ; l'adolescenza , la virilità , e la vecchiezza ; e la distinzione medesima può applicarsi anche agli animali. Gli uni del pari che gli altri vivere non saprebbero nell' età prima senza il soccorso continuo di coloro, ai quali essi devono l'esistenza; nella seconda la natura opera una specie di metamorfosi sia per lo morale, sia per lo fisico dell' nomo, e dispone tauto questo, che gli animali ad acquistare la facoltà di riprodursi; la terza età è il vero tempo della riproduzione sana , forte , vigorosa, che assicura queste preziose qualità all'individuo, che ne proviene. Quando l'animale ha passato questa terza età, sembra che la natura non prenda quasi più cura della sua esistenza; ogni passo, ch' egli fa diminnisce la sua forza, il suo vigore, accelera la sua caduta; la vecchiezza, la decrepitezza succedono a la distruzione non lascia ben presto più traccia veruna della sua esistenza,

L'abitudine di osservare, o pintiosto l'internee insegniball'uomo a conocere l'età deglia animali, dei legni, ca, al quelli le coma, i alebti sono contrasegni poco equivoci, fino ad una besta cià, ed in questi gli strati concentrici del tronco. Per ponsocere l'età del Bur, del Morrons, del Cavatto. Teorri a questi articoli , ed all'articolo Davrazione. (R.)

ETTANDRIA. Nome, dato da Linneo a quella classe del suo sistema, che contiene le pinnte can sette stami. Vedi

i vocaboli Botanica, e Pianta. .

EUCOMO, Eucomis. Genere di piante dell'essandria momoginia, e della famiglia delle liliacec, che faceva parte delle fritellarie di Linneo, ma che separato ne fu da Lamark sottoEUD .

301

il nome di basilo, e da L'Héritier sotto questo da noi emm-

Tutt gli cuc'mi sono originari del Capo-di-Buona-Sperranza, a domadano nei nostri cimi l'aramera nelli invergae poca dell'anno, in eni fioriscono. L'Eucono nucio, Eucomier, Regia, Ilere, e Eucono nucioni e promoto punetata, Ileri, sono i più commemente coltivati nei giardini di Parigi. Sono duesti cette piènter, alle un piede, i di eni fiori rinniti si trovano à spighe ell'alto d'uno sospo terminato da un mazzetto di fogie, e ma d'altronde poeo osservabili. (B.)

EUD'OMETRO. Dacché si pervenne a consosere, che l'aria atmosferica è composta d'azoto e d'ossigeno, è che l'ultimo di questi gaz è il polo proprio alla respirazione ed alla combustione, si cercò mehe un mezzo semplice per consecre facilimente la proporzione, secondo che esso ésise; e ciò per moltissimi motivi, che superliuo diventa il qui indicare, un consecre facilimente la proporzione, secondo che esso ésise; e ciò per moltissimi motivi, che superliuo diventa il qui indicare, un consecuente della consecuente di consecuente

Siccome però in parecelne circostanze ho parlato dell'endiometro, ragionevole così trovo il darne utr'idea, offrendo la descrizione di quello, che passa per il più semplice, ed il più comodo d'adoperarsi.

Un eudometro dunque è un tubo di vetro, graduato a linee; o porzioni di linee, chiuso alla sana estremita superiore, che si riempie d'acqua, e che si capprolge in una vaso ripieno egualinente d'acqua, in modo che si sostema ritto, e che resti pieno. In questo tubo si fa passare una misura consociuta d'aria (o di gaz), diveui si brama intendere la composizione. Da priucipio, secondo l'indicazione di Priestley, si adoperava a tale oggetto del yaza nituroso, che ha la proprietà d'assorbire l'ossigeno, e di diventare coà acido-mitroso, o acido intitto i un seguito, secondo i principii di Volta, vi si sostitui del gaz idrogeno, che non si accende se uno col mezzo d'una certa proporzione d'ossigeno per fundare pre encessaria una certa proporzione d'ossigeno per bruciare y e quest'ultimo ritrovato poù fece cangiare l'apparato d'acqua in altro apparato di mercare proporzione d'ossigeno per bruciare y e quest'ultimo ritrovato poù fece cangiare l'apparato d'acqua in altro apparato di mercare.

Questo nuovo apparato consiste in un tabb del diametro d'un pollice circa, e dell' laterza di sette in otto, gradianto a linee, chiuso alla sua estremità superiore, e l'argo abbasianza all' estremità inferiore, per potersi massemere ritto, sena grad persolo di rovesciarsi. Viene esso riempiuto di mercurio, e capovolto sopra un vaso, ove si trova un'alcezza di mercurio superiore aldusanto al diametro della sua

parte infeciore: un piccolo pezzo di fenforo viene în signito; introdotto in quel tubo, a lis smmiti ded quale si sira esciin ragione della minore son gravità specifica, e viene fatto scioglere a traverso il verto coll siate d'un carbone acceso, che vi si approssima; si fa quindi entrare nel tubo una misara comune d'aria atmosferica (a gaz) che, si vole misurare. La combustione si opera), ed il grado a cui si sostiene d'il mercurio, "quanti" essa è completamente finita, indica la

quantilà d'ossigeno contenuta nell'aria misurata.

L' eudiometro è senza dubbio uno stromento utilissimo in mano di uno esperto fisico; dubbiosi restano però sempre i suoi vantaggi , relativamente alla salubrità dell' aria , che l' nomo e gli animali domestici sono in caso di respirare. Di fatto, l'esperienze intraprese alla sommità delle montagne, ove l'aria è evidentemente tanto pura e benefica , hanno dato risultamenti poco diversi da quelli ottenuti in mezzo alle più infette paludi, nei teatri i più affollati, nelle prigioni ed ospitali, ove regnavano malattie pestilenziali ; affunche dunque l' endiometro supplisca realmente al più importante suo oggetto, conviene, che indichi non solo la quantità d'ossigeno esi-stente nell'aria, che noi respiriamo, ma anche i differenti miasmi, che vi si possono trovare, i quali sono la causa delle malattie, che si soffrono in vicinanza delle palndi , delle indisposizioni, che la conseguenza sono d' un soggiorno troppo prolungato in un locale ben chiuso, contenente molte persone, della morte in fine, che tanto spesso colpisce coloro ,. i quali dalla loro sciagura condotti vengono in certe prigioni , od in certi ospitali. Vedi per il di più i vocaboli Anta. Ossigeno, Miasmi, Purificazione delle Stanze è delle SCUDERIE, ec. (B.)

(EUFORBIO, Euphorbia. Genere di piante della dadecandria triginia, e della famiglia delle titimalodi , che contiene più di cento specie, alcune delle quali, estrenamente comuni in Europa, sono più o meno pericolose all'uone del agli animali, e servono alla medicina, per cui impararel devono i coltivatori a consociele, onde apper difarrene pel pri-

mo caso, e sceglierle nel secondo. . .

Tuti gli euforbi, detti anche TITIMALI, lasciano scorrere un umore latteo, quando sono festi, q di nquesto umore acra e corresivo, risisedano le lora qualità mediche e micidiali. Gli uni, appartenenti 'principalmente all'. Africa, hanno uno stelo geosso, polposo, sprovveduto di foglie, sovente spinoso, e portano alcum forti alla loro cima; gli altri, fra 'i quali sono untit quelli di'Europa, hanno le foglie alterue, ed i fiori disposti a corimbi , più o meno dicotomi : alcuni

pochi li hanno a spighe.

Fra gli enforbi con le stelo grosso io citerò il solo Eu-4 FORBIO OFFICINALE, Euphorbia officinarum, Lin., il di cui . stelo è dritto, della grossezza d'un braccio, che ha delle coste rilevate, provvedute di spine solitarie o geminate. Cresce questo nelle parti più calde e più arido dell'Africa, e s'alza ad otto o dieci piedi : i suoi fiori sono glallastri, e spuntano anch' essi sulle coste verso la sommità dello stelo. Coltivato viene in Europa negli stanzoni, e si moltiplica dai polloni, che getta alle volte dalle stesse coste, e che messi in terra formano nuovi piedi.

Dagli 'steli di questa pianta esce naturalmente, o per incisione un umore concreto in granelle gialli , d'un sapore assai acre e caustico, solubile in maggior quantità nell' acqua che nello spirito di vino, e questa è quella gomma-resina , che ci viene portata dall' Africa , e ch'è il più violento dei purganti : dato a dose forte produce vivissime coliche, una sete ardente , l'infiammazione dello stomaco , e la morte; adoperata esser quindi non deve, che con gran precauzione, e da mani esperte. Questa gomma-resina viene prescritta esteriormente per risolvere e detergere i tumori scrofolosi, per arrestare la carie degli ossi, ec. Se ne fa uso fraquente nella medicina veterinaria, ed è perciò, ch' io qui

ne parlo.

Fra gli euforbi di Francia i più comuni , e più adoperati in medicina, sono:

L' EUFORBIO CATAPUZIA', Euphorbia lathgris, Lin., che ha le radici bienni ; lo stelo rotondo , solido , d'un verde rossagnolo, ramoso, alto da due ai tre piedi; le foglie opposte, sessili, lanceolate, lisce; i fiori giallognolo, e disposti in ombelle sopra peduncoli quadrifidi. Si trova questo nelle parti meridionali della Francia, intorno ai villagi, nelle siepi; ed altri luoghi simili, e fiorisce per quasi tutta l'estate. Coltivato viene frequentemente nei giardini del settentrione per l'uso della medicina, ove si molaplica col mezzo de' suoi 'semi con tanta facilità, che ne diventa spesso il flagello. Le sue radici sono purganti , emetiche , idragoghe , e depilatorie; e le sue foglie e le sue semenze banno le stesse proprietà, ma 'un un grado inferiore : l'uso delle une e dell'altre è per l'uomo assai pericoloso , e non deve esser fatto che con gran precauzione, per cui riservato è in oggi per i soli animali.

Questa pianta, con la sua grandezza, e con il bel ver-

de delle sne foglie non istà male iu un giardino paesista; piantare quindi se ne possono alcumi piedi sotto gli arbusti della prima, o seconda fila dei macchioni.

U EUTORINO DELLE UIT; Euphorbia peplus, Lin., ha le radici annose gli steli cilindirci, finodissi alla loro cima, alti da sei ad otto pollici; le foglie picciolate, ovali, ințere; i fiori disposti in ombelle sopra peduncoli irifidi. Sit tova questo nelle vigue, e campi coltivati, talvulta anche net
maggesi in tanta abbondanza, che pare samituato espressamente. I cavalii l'annan moblo "secondo la testimonianza di
Linneo, ma gli altri bestiami non lo toccano mai. Siccome
porta fiori e frutti per quasi-tutto l'anno, coò diffinile spesso
si rende il distruggerio, senza spesa significante di mano d'opera.

L'EUFORNO MINSOLE, Euphorbia heliocopia, Lin., ha le radici annue; gli sitel ciludrici, ramosi in cima, dati da otto în dicei pollici; le foglie quasi sessili, cuneiformi dequate, linee; i fiori disposti in olubella sopra peduncoli a cinque righte. Cresce questo abbondante nei giardini , nei campi colivati, specialmente se sono un poco unidi. Le os-servazioni faste sal precedente convenguo tutte anche a questo. Vien detto segularino, perchè se i giardinieri si strofinano gli occhi dopo d'averlo sarchiato, riscottono per vari giorni un pizziore tale alle palpebre, che non il isacia dormire: il suo umore stillato sopra i bitorzoli i li distrugge glle volte con la sua causticià.

— L'Elfonnio Anterese, Euphorbia platiphyllos, Lin., ha la radice annua, to stelo alto un piede e più: le foglie lauceolate, dentate ; i fiori portati da pedancoli a cinque righe, le capsale arricciate. Crese questo nai campi, sulle sponde dei fossi, e di no certi siti non a meno comune dei pregedenti, dai quali non differisce, cho per le sue qualità ficiale.

fisiche.

L'Euronno estuta, Euphorbia etula, Liu., ha le radici vivaci ; gli steli ali toto o diesi pollici, gli, uni sterili, gli altri fruttiferi; le foglie capillari, lauerolate; i foro disposti in coriunhi sopra peduncoli medicili. Si tova questo, sugli orii delle pubbliche vie, nei campi incolti delle montagne calcaret; ed è alle volte tatto abboodante, che copre spazi assai vasti, e forma cesti assai folit; i bestiami non fo-loccano, mais.

L'EUFORBIO CIPARISSIO, Euphorbia exparissias, Liu., ha le radici vivaci; gli steli alti da sei in otto pollici; gli uni sterili, gli altri fruttiferi; le foglie lanceolate sui primi, e

F 3

setaces mi secondi; i fiori disposti in ombella sopra peduncoli molnifidi. Cresce questo inel terrenii asciutti ed aridi; specialinente in quelli; che sono sabbiosi o calcarei, ovi eso copre talvolta quasi esclusivamente vaste estensioni. Li bestaimi lo rifuntano, ad eccezione forse dei cavalli, che lo mangisimo in primavera, quando comincia a gettare: si chiama volgarmente la piecola essafaz si adopra coma vescicante; la saa radice purga assai, ma ia una mano inesperta diventa, pericolosa.

L'EGEORBIO PALUSTRE, Euphorbia palustris, Lin., ha le radici vivaci; gli steli semplici, grossi, alti d'uno in due piedi; le foglie lauceolate ; i fiori disposti a spiga terminale. Cresce questo nelle paludi, ove forma talvolta dei cesti di

parecebi piedi di diametro.

L'Euronno silvestui, Euphorbin sybottica, Lin, ha le radici vivaci; eli steli dili un piede; le foglie lanceolate, integerrine; i fiori gialli, di-posti a spiehe tenninali assat spiegate. Comunisimo è questo nei beschi, specialmente in quelli che sono piuttosto unudi: non è solito a formatsi in cesti, ma è tina pianta avvenente, che può star bene nei giardini praessit; e florisce a metà dell'e state: la sua albondanza può renderlo vantaggioso in certi siti per aumentare la massa dei telami i il suo umore è assai corrosivo.

L' EBERDINO CAMADIA, Euphorbia characias, Lin., ha le radici vivaci; și li steli semplici, fintescenti; a fili da uno in due piedi; le fosfie lanceolate, intiere; i fiori d'un rosso nero disporti a spiglie fatte sull'estremità degli steli. Gresce e questo nel, lucqui aridi delle parti meridionali della Fanacia, ove forma spieso dei cesti di tua gran larghezza, che sono osservabili in ogni tempo, e specialmente quando sono in fiore.

Tutte queste specie partecipano più o meno delle proprietà micidiali delle specie precedenti 24. (B.)

9.) Fra le Euferhia a fusto carnoso bisogna accennare qui l' E, capundinens, Lim, e et E, nereffolin, Lim, le quai nelli provincia merdionali, parametinens, Lim, e et E, nereffolin, Lim, le quai nelli provincia merdionali monito colivane, la poinna è singulare per la aria libera, e nono generalmoniste colivane. La poinna è singulare per la aria di leva di molto e quanti malamente rassonighano a tanii serpi. La sconda si cieva di molto e quanti de tutati rivettati di Beglic contributione chen a viarare l'aspetto del giardini paesisti. Le specie della seconda sezione riportata nel teto sono indigene del nostro regno aria rie abbismo dele altre, che meritano di esser conociute, e quotes sono : E. dendrodafes, Lim, nace nelle rupin maritime, a la materia della consociali della conociali d

to getter)

EUFORIA, Euphoria. Albero della famiglia delle Sapo-NARIE, che cresce in abbondanza alla China, ed alla Cochiuchina, ove coltivato viene, non meno che in tutta l'Iudia per l'eccellenza del suo frutte, che passa per uno dei mi-

gliori di quelle contrade. . .

Due ne suo le specie principali, l' Euronia Pavonazza, Euphoria punicae, Laun. e l' Euronia occinto di Danagona, Euphoria longona, Laun. Il primo si alza a quindici o di ciotto piedi i secondo diventua ancroa più grande i na ambe le specie le fuglie sono alterne, alate, senza impari i fiori piecioli e, e disposti a panunocchie florea cale ascelle dello glie, od alle estrenità delli rami i ogni fiore ha un calice monfillo intigliato in ciuque perti i, una corolla con ciuque petali, otto stami, ed un solo pistillo; il frutto è una bacca sferica, con entro una semenas.

L'enforia pavouazza ripete questo nome dal colore dei auoi frutti, clie sono grossi quanto una mela, e contrugono una polpa d'un' gusto paragonabile forse a quello della miglior uva moscata: questi frutti si seccauo nel forno, per

conservarli ed asportarli.

I frutti dell'euforia occhio di dragone sono più piccoli, e meno delicati dei precedenti; rappresentano esti certe bacche rotonde e giullattre d'un_sapore vinoso. La sua semenza o nocciolo porta una macchia d'un bel uero, da cui le viene il suo nome.

Il sig. Labillardière ne fece conoscere una terza specie, da lui chiamata ramboutaneké, che si coltiva all'isole Molucche, e che da un frutto grato quanto quello dell'euforia

e gl'involveretti sono di un giallo verdastro; e questa pianta tanto pel colore, che per la forma generale contribuisce molto all' ornamento delle colline, de' ruderi e de' scogli ne' giardini. 2.º E. fruticosa Biv. è simile alla precedente, e se ne distingue soltanto per i suoi fusti più hassi , per gl'involucri e gl'involucretti di un gialio più chiaro , e per le capsule tutte tuberenlate : anche questa nasce nelle rupi , e può piantarsi ove non possono aver luogo piante melto alte, come la precedente 3.º E. ceratocarpa Ten., è sempre verde ; i snoi steli sono alti di 3 piedi , sem-plici , e ne sorgono molti dalla stessa base ; le foglie sono di un bel verde ; l'involucri e gl'involucretti non così gialli come nelle precedenti. 4.º E. biglandulosa Desf. i suoi fusti sono alti uno a due piedi semplici , coperti di cicatrici che vi lasciano le foglie, dritti o ascendenti, e ne nascono molti dalla stessa radice; le foglie sono sempre verdi, di un color glauco , coriacee, lanceolate; gl'involucri e gl'involucretti di un bel giallo di Zolfo, che risalta molto sul co'ore delle foglie; vegeta bene nelle terre le più aride seuza aver bisogno d'inaffiamento in està , ciocché la rende pregevole per ornare taluni inoghi de giardini. In generale tutte le specie anzidette si moltiplicano benissimo per via de semi, e la sola E. ceratocarpa vegeta a preferenza meglio ne' luoghi alquauto umidi ed ombreggiati, che altrove. (Gess.) (Nota dell' Edst. nepolit.)

pavonazza: la sua mandorla ha il gusto della nocella, e dà per espressione un olio buono quanto quello d'oliva.

L'illustre Poivre articelà l'isola di Francis con l'equira paraza, che di la fu trasportata alla Gajannica ed a Céjenna, ove il sig. Martio la coltiva da qualcle anno con successo. Si riproduce cal seme e da margotti; e siccome il spo crescimento è rapido, così preferito viene il mezzo dei margotti, perchè si può trapinattre dopo tre o quatro mini ja della coltiva di consiste di consiste della consiste di consi

EUFRASIA, Euphrasia. Genere di piante della didisnamia angiopermia, e della famiglia elle ruaustoli, che contiene uus dozzina di specie, proprie in massima parte all'Europa. Sono queste certe piecole piante ainune, coa foglie oppasie e sessili, e con fiori ascellari, che si trovano nei boscili sulle potte, Jungo le vie, e c. Le due più co-

muni sono.

L'EURANSA OFFICINALY, Eughrasia officinalis, Lin, che ha le foglie ovali, ottuse, d'entiste, e gl'intagli del labbro inferiore smargmati. Nei terreui buoni questa sorçe all'alteza di tre o quattro pollici, mai li più delle volte non si alza di robi quattro pollici, mai li più delle volte non si alza di più di poche lunee: i fiori bianchi con righe violaose asprono. nell'estate e, formaio contrasto col colore oscuro degli stell. e con il lucicore delle faglie, ciò che le di una spetto molto avvenente. Le sue foglie sono apuare e, attui i bestiumi però le maugiano senza molto ricerca le. Loro venguo attribute delle grandi virti, come di fortiticare la memoria, di rimediare alle affezioni soporifere, d'eserce diurcithe, cefaliche, oftaliniche, ed anzi piu generalmente adoprate vengona per quest'ultima proprietà, d'opde proviene alla pianta il suo nonie volgere aperza occhidi.

L' EUPRASIA SEROTINA, Euphrusia olombes, Lim, ha le foglie lamecollar, destate, e gl'intagli del labbro inferiore della corolla ottusi. Questa è assai frondosa, e sorge talvolta all'alteria di otto in diete polici i conviere à daso però tutto ciò che si disse di quella: nuoce spesso alle biadec ol suo seno, che dà al pane un guato amarci, iò la svide i spesso tunto abbondante in certi stit, che utile sarebbe stato lo strapparla per aumentare la massa dei belami, e per bruciala (B).

EUGLNIA, Eugenia, Lin. Nome daso, a certi alberi ed arboscolli esotici, indigent dell' Indie orientali, che nella faniglia dei Mart formano afi geutre di molte specie, aficune delle quali producción fruth buonissimi da mangiarsi. Le cugenue hamo le foglie intere ed opposte, 'ed i fiori disposti sopra peduncoli ascellari o terminali, o firendo talvolta un solo, talvolta diversi fiori sopra lo stesso peduncicolo. Questi fiori sono composti d'un calice tagliato in quantro parti, d'una corolla a quattro petali, d'un gran numero di stami, e d'un germe fatto iu forma di pera, e sormontato da uno stilo lungo. Il frutto è semi-corottato, ovoide, o rottudo, contenente in una sola casella uno o pià noccioli, circondati da una polpa più o medio carnosa. Le specie, i di cui fratti si mangiano, e si coltivano per tal motivo nelle due Indie, sono le seguenti.

L'EVERM DI MALACCA, Eugenia Malaccensis, Lin., coal chiamata, perchè i migliori frutti di questa specie na-reono in quella penisola; essi sono in forma ed in grossezza quasi simuli ad una pera, e contengono una polpa bianca sugosta, e carnosa, che ha la fragrauza della ross. Quest'albero si alza comuuemente all'altezza d'un bel prono, si copre di foglie ovali, lanceolate, integermere, lunglie qualevolta mo piede, e porta fiori d'un rosso vivo, che riuniti il tryano a cinque o sette sopra pedunooli laterali.

L' EUGENIA MELAROSI, Engenia jambos, Lin. Questo è

un albero di terza grandezza,, che ha una forma elegante. ed un bellissimo fogliame : dall' Indie fu portato sul continente, e nell' isole dell' America, ed io le coltivai a San-Domingo per diversi anni. Esso è quasi sempre carico o di fiori o di frutti; i suoi fiori sono d'un bianco giallastro, nascono all'estremità de' rami riuniti a vari assienie sopra uno stesso peduncolo in grappoli corti e radi; i suoi frutti, d'un bianco giallastro , sono quasi rotondi , meno grossi e meno stimati di quelli dell'engenia di Malacca , hanno l'odore della rosa, e portano perció il nome di melarosa. Con il loro sugo si fa una limonata assai rinfrescativa: la loro corne è secca e fragile quando è cruda , ma viene per lo più mangiata in composta, ed allora è dolce, saporita, e grata "al palato. Questa eugenia cresce naturalmente alla costa del Malabar. e gli abitanti di quelle contrade hanno per essa una gran venerazione, perche pretendono, che il loro Dio Wistuou sia uato sotto la sua ombra.

L'EUGENIA CARIOFILLOIDE, Eugenia caryophyllifolia, Lam., grand'albero a foglie lanceolate, lisco, terminate ia punta acuta: ed a fiori quasi sessili. Questa coltivata viene

nel giardino reale dell'isola di Francia.

L'EVERIA INLLE MOLWCER, Eugenia Jambolana, Lam., comunisima nell' isole di questo nome, come anche ia quella di Giava, od alle Filippine. Questa è alta quanto quella di Milacca; ha le foglie ovali, quasi ottuse: 1 fiori disposti in pannocchie fitte alle parti laterali dei rami; i frutti grossi come le nostre olive, e d'un colore rosso purpuero, od anche nerastro. Questi frutti si mangano crudi col sale e col pepe, o confettati nella salamoja, ma sono un cito volcare.

L'ÉVORNA DI MICETLI, Eugenia Michelii, Lam., albero dell'altega di dodici in quindeci piedi; led cui nigei sono ovali, acute, incenti; i fiori bianchi e piecoli; i frutti rossi; globosi, a lati convessi. Questi frutti hanuo nuo ciolo solo, vestito da una polpa quasi molle, alquanto acerba, e rinfrescante. Si tovor quest' albero alla China, ove coltivato viene per l'eleganza della sua forma, e per i suoi frutti.

L'EUGENIA GUINTE BASTARDO BELLI MARTINEA, Eugenia pseudopsidium, Lin., albero della terza graudezza, che cresce nei boschi montuosi, e che la la forma in circa d'un pero giovane. I suoi fiori, che sono bianchi, nazoono al tatti, ed all'estremità dei rami, e ad essi succedono piccoli frutti sferici e rossi, pieni d'una polpa molle e dolce dello stesso colore.

Le eugenie si moltiplicano comunemente dai loro nocioli: anano una terra sostanziosa, e piutosto leggera; quudha che conviene alla canna dello zucchero conviene ache alesse; e di fato io coltivia parecchie melerose in un suolo di tal natura, che vi riuscirono sempre assi bene. Crescono esse rapidamente, e quando arrivano all' ri di firuttificare, sono alle votte talmente cariche di frutti, che i loto rami più esteriori, naturalmente flessibili, si curvano in fuori, e domandano un appiegio. Si possono però anche moltiplicare le eugenie, sia trapiantando i giovani individui, che crescono al loro piede, sia dia battotelle, tagliate nella conjetente stagione. Queste barbatelle devono essere anusfinate con dilicipare de la considera de la consid

In Francia allevare non si possono questi alberi altrimenti, che nello stanzone caldo, da dove uscir possono ben di rado. Governarli conviene con le stesse cure, che si danno alla maggior parte delle piante della zona torrida. Il giardino del Masco possiede alcune cugenie, che non sifo incresono, ma danno anche frutti alle volte, d'una completa maturità 25. (D.)

FUMOLPÓ, Eumolpus. Gesere d'insetti movamente sabilitio per separare dia circocefiai aleune specie, che dalle altre differiscono per le loro antenne ed articoli conici e corti, che vanon ingrossando sensibilmente. Queste specie sono appunto quelle, che fanno tanto torto alle raccolte della vie e dell'erhamedica, e che dia collivatori situtti conosciuti erano sulla scorta di Geoffroy sotto il nomi di CRITTOCEFA-Lo. Fedi questo vocabolo.

Tutti gli eumolpi, dei quali si conoscono da treata specie, vivono a carico delle piante, tanto sotto lo stato di larve, quauto sotto quello d'insetti completi; ma in Europa nou sono realmente che le due specie sopraccitate, che

dannose si rendono ai coltivatori.

. L'EUNOLFO DELLA VITE, conosciulo nelle campagne softo il nome di lieutatà, spezza-polloni, ec., e de alle volte confusy, con l'Attellado verdos (vedi questo vecabolo), a mortivo della somiglianza dei loro guasti è un insetto lungo due ô tre linee, sempre nero, eccettuate le clitre, clie sono rossiquole, o filovo-brune: si trova esso sulla vite, specialmente neite parti medie dell'Europa: esce dalla terra sul principiosi di primavera, e cominical lesse stragi al primo svituppiasi des polloni della vite; circonda egli quei polloni, li rode, il binea a misrar che gettuano, e se vari dei saci individui si stitocano allo stesso pollone, lo separano ben presto dallo stelo.

In 4al guisa dunque l'eumolpo della vite distruage non solo la sperura della reacolla prositina, ma sonoerta nuche singolarmente quella dell'anno segnente. Quei bottoni o polloni, che avrebbero dato frutto e baou l'egno per la prosima potatura, sono distrutti, o talmente offesi, che restano magri, gettano degli occhi falsi, che non possono dare buout legno, cd in mezzo ai quali non si sa dove assicurare la potatura; di modo che assai soveute dopo tre o quattro auti sollunto si può rimettere un ceppo a. Ifratto, perduto

²⁵ Le specie più commi ne notri, giardini sono V Eugenia jumbor, e l'Eugenia Michelli (E. mill pin, Lim.), Amboto ne di ino multo fecidi passato l'inverno nell'aranciera, e maturano bane i futti in està all'ara libera; pani ne longhi martinini e calli i si d'Napi (t, edi di Sicilia passar passano l'inverno allo-scoperto, Si moltiplenio faribinente più per margotti e per soni, rela per padaptale. (Cessa) (Nota dell' dati, mopola).

alla riproduzione in questo intervallo, ed anche per riuscirvi bisogna in tutto quel tempo governario bene.

L'accoppiamento degli cumolpi ha luogo verso la fine di aprile ed al principio di maggio, e dura per diverse ore continue. Questo è il tempo, in cui più vantaggioso si rende il cercarlo per distruggerlo, perche si nasconde meno. All'avvicinarsi di alcuno, si lascia egli cadere, si finge morto, ed essendo del colore della terra, difficile si è il ritrovarlo, se non si giunse a coglierlo prima della sua caduta. Pochi giorni dopo l'accoppiamento, non di rado auche nel giorno dopo, le femmine depongono le loro uova sopra le foglic della vite : allora i padri e le madre muoiono ; le larve provenienti da quegli ovi sono brune, ovali, hanno sei zampe, ed una testa armata di mascelle, e vivono per quasi tre mesi a carico della vite; ma le sue stragi sono d'un'altra natura. Quando esse nascono, i polloni hanno di già acquistato una grossezza forte, ed una durata grande; si pascono esse quindi da principio dei rami laterali e delle foglie : ben presto però quegli stessi rami e foglie diventano troppo duri, ed allora si gettano sopra i grappoli, li tagliano, e li fanno perire. Distruggono esse danque a poco a poco nel corso dell'estate la speranza della raccolta, come le loro madri e padri distrutta l'avevano in grande nella primavera. Nel mese d'agoșto poi discendono queste larve dai ceppi per nascondersi sotto terrà , ove si trasformano in ninfe, e vi passano l'inverno.

Non vi ha realmente altro mezzo da distruggere questo insectu, che quello di drajt la encie, ia in el suo stato conìpleto, sia in quello di larva, e questo mezzo è insufficiente d'assai, per pargarne una vigoa ; dall' effetto quindi delle
meteore, più che da quello delle sue carre, deve attenderne
il coltivatore la distruzione. Una sola tempesta fa talvolta hastevole a faito sparire per una lunga serie d'anni: un inverno rigido produce lo stesso effetto, specialmente se il terreno della vigna è stato rivoltato innanzi alle gelate. Dolorosa
è per verità le condizione di dovere attendere la son distruzione di circostanze cotatoli incerte; ma cone fare?

All'articolo Vite si trovano molte altre indicazioni sopra tale argomento, prodotte dalle osservazioni, ch'io chbi occasione di fare sopra questo insetto bene spesso nei contorni di Pariei.

L'EUNOLEO OSCURO è d'un nero brimo, con le zampe posteriori prolungate. Minore è questo in grandezza del precedente, e di forma rotonda. In Francia si trova più particolarmente dal lato di mezzogiorno, e vive esso uon meno che la sua larva a mérico dell'erba-medita. Io lo, vidi deno tre volte tunte abboudante nei contorni di Parigi nei campi dell'erba-medica riserbata per la semenza, che mangiato ne aveva tutte le foglie, e troncati gli steli. Si fa vedere all'istessa epoca circa, come il precedente, e la sua maniera d'estere n'è poco differente; la sua larva però è più nera, e più piccola.

Questo insetto è conosciuto dai collivatori meno del precedente, perchè, quando non è più che abbondantissimo,
sensibili non si rendono i di lui danni, e perchè le frequenti
mietture del foraggio, de seso divorate, si oppongono alla
sua moltiplicazione. Di fatto la sua larva è nata appena,
quando se ne fa il primio taglio, pyr cui quei soli individui,
che passono impodranisi delle festuche sluggite alla false,
pervenigono ad evitare di morri dalla fame. Queste larve vanno soggette a duo altra vicenda ancora dello stesso genere
primir della learo trajformazione; e perciò io lo ripeto, clue
abbondantesi atrova questa insetto soltatos sopra l'erba-medica riseribata per la semenza, ovvero abbandonata, oppure
sopra i piedii isolati, cresciuti spontan amente, ed in ispecialità sopra quelli, che si trovano in terreni asciutti e caldi.
Quanto funota to detto, basterà per guadare il coltiva-

tore ai meszi d'adoperarsi, per opporsi alle di lui stragi,

quando ne può sentire il bisogno. (B.)

EUPATORIO, Eupatorium. Genere di piante della singenesia eguale, e della famuglia delle corimbifere, che contiene più di sessanta specie, una delle quali è propria al-

l'Europa, e dev'essere conoscinta dai coltivatori.

L'EUNATORIO COMURE, Euphatorium cannabitum, Lini, enticanneta citalinato eupatorio d'Aricenna, la una raidic fusificme, viviace; uno stelo olindrico, peloso, frondoso, alo tre o quattro piedi; le foglie opposte, esseili, divise in tre parti assai profonde, lauceolate, d'un verde assai scuro; kifori violacei, raccoli in corimbo all'ettemità degli steli. Cresce questo nei luoghi umidi, e florisce alla fine dell' esta espere anaro; esse passano per aperitive, detersive, e le radici poi somo purgative al massimo grado. Tanto le foglie, che le radici adoprate vengono frequestemente, e fra gli animali fe soli captre mangiano le prime.

Siccome questa pianta si trova spesso abbondantissima, e somministra quindi molto fogliame, così i calivatori trascurare non devono di farla tagliare al momento, quando entra in fiore, sia per aumentare la massa dei loro letumi, sia per riscaldare i forni , sia per terme-della potessa, bruciandola in fosse espressamente scavate. L'esperieura, e l'espe

Fra gli cupatori forestieri ve ne sono alcuni belli abbastanza, per servir d'ornamento ai giardini paesisti, ed alcuni altri, di cui l'uso in medicina si rende molto importante. L'America settentrionale ne dà più di venti specie. (B.)

EUPATORIO DI MESUÉ. Nome volgare dell'Acini-LEA VISCHIOSA, Achillea ageratum, Ein. Vedi questo vocabolo.

EVAPORAZIONE. Coà si chiama l'assorbimento, edu fa l'aria dell'acqua o esistente alla superficie della terra, o negli animali, nei vegetabili, ed auche nei minerali, come pure di tutti quei hquori, che l'uomo prepara per proprio uso.

L'evaporazione rappresenta una parte impostante nella natura, ed influsce prodigiosamente sull'agricoltora; ma se vi sono dei mezzi per impedire la sua azione sopra i liquori rinchiusi nelle bottiglie od altri recipienti, l'oppora i non è possibile a quella, ch'essa esercita sulle campagne. In ciasun momento varia essa nella sua intensità a ciascun punto dell' universo, e secondo i climi, le stagioni, le località, i venti, ec.; di modo che impossibile si rende,il sottometterla a qual si sia calcolo.

Un certo grado di calore, ed un certo spazio sono necessari per qualunque evaporazione, e col crescere di queste due circostanze cresce auchi essa, sempre però fino ad un certo punto: al acqua eccessivamente calda non ha nu evaporazione maggiore dell' acqua semplicemente bollente.

L'acqua evaporata si trasforma in gaz elastico, che si discoglie nell'aria, e questa dissoluzione è favorita dall'agitazione dell'aria : ecco perchè i venti gagliardi sono tanto cocenti, quando l'aria non è per anco ben saturata.

Quaudo l'aria è ben carica di acqua in dissoluzione, meno disposta si trova a prenderue della nuova; e perciò certi venti, conce quelli del sud, del sud-onest, e dell'onest sono nel clima di l'arigi meno diseccanti, che quelli dell'est, e del nord. L'evaporatione produce sempre del fieddo, come lo prova l'esprisera dell'acquis, che si fi gelare nella palta d'un termometro, immergendo replicalamente questa palla nello spirito di vino, 6 meglio ancora mell'este, el esponendola ogni volta ad una gran corrente d'uria; come lo provano poi anche quei vasi di terra porosa, detti alcarazas, che in Ibappan esporte si soglimo af sole pieni d'acqui, a con con in deserva; che l'acqua si riufrecta tauto più, e tauto più vi trapela dir pori di quiri vasi, quanto il caldo e maggiore.

L' evaporazione delle acque del mare, della superficie della terra, degli animali, è delle piante, èvquella, che produce le nuvele; la pioegia, e intti gli altri lenomeni di simil genere: essa è qinini ora casat, ora elligito, e di ni ambe queste turcostance agisce ellicacemente, o disettamente od indirettamente sui vegerichili, e al anche sigli, animali f e so-

prattutto sull'atto stesso della vegetazione.

Se un'aria saturata di vapori viene a raffreddarii, sia per l'eficto dell'incontro con un'aria più fredda, d'una catena di montagne coperte di nere, sia in conseguenza d'una controsione elettrica, ec., questi spori si coudenano o in piòrgia, o in cert seroidi vuote, sommamente piccole, sommamente leggere? queste sieroidi, che si vedono facilmente, esamiuando con la lente qualunque liquore nero in siato d'evaporazione, come per etempio il caffe, formano con la loro riunione le nuvole, e le nebbie; si risolvono anche in piòggia, quando la foro temperatura decresce.

Importa moho il cuascere questi fatti, perchè servono a spiegare certi fenomeni generali d'un grunde interesse per i coltivatori; i quali , conoccudoli ; possono alle volte indebolire la loro azione a proprio vantaggio. Le nuvole si raffrediano ; e si risolvono in pioggia principalmente nell'alzarsi al di sopra delle montague; quindi è , che piore spessulle Alpi, quasi continuamente sulle Cordelicer; quindi è , che facilitando la diminuzione dell'altezza delle montague col mezzo d'imprudenti discodinenti, si perviene a zendrer le piogge più rare; quindi è , che il semplice taggio d'in pòsoc collecto alla sommità d'una catena di most seppe interrompere la caduta di queste piogge pri distretti più bassi.

Vi sono dei giorni d'inverno, ne' quali considerabilissima diventa l'evaporazione; i giorni cieè assai freddi, ed agitati da venti assai forti. In quei giorni la neve ed il gliaccio spariscono, senza che se ne indovini la causa: ciò succede però assai di rado. Ma l'evaporazione si rende realmente influente

sui risoltati, dell' agricoltura in tempo dei calori forti d'estate, Chià è, che non osservi gii effetti di asșa în tali cozione prodotti? Le piante non gettano più, i loro steli sono portienti, le toro foglie appassite, la loro fecondazione o prospredioso male, o cessa : la terra screpola, nou dà più passaggio alle radità, inno cosmincia più loro verion sugo: le segrenti s' juaridiscono, le riviere si restringono, gli stagni si desceno, e.e. Sicocome però a quell' epoca l'aria è astirata ordioniziamente: d'acqua, e le notti sono sempre più fredde dei giorai, cosà una parte di quest acqua si depone sulle piante in forma di rugiada, e penetrando nei loro vasi, restituisce ad esse ciò che loro tolse di troppo l'evaporazione, per cui le piante appassite alla sera, non lo sono più alla mattina.

L'aria.in movimento ed il calore essendo le conditioni necessarie di quasi tutte le evaporazioni di qualche importanza, conchiudere si deve, che ogni qual volta diminuito venga questo, novimento e questo calore, si abbia a diminuito auche l'evaporazione. I coltivatori quindi, che bramano di conservare le piante amanti dell' umidità, le collocamo ad un'esposizione di tramontana, difiere da alti muri, ovvero fra viali d'alberi o di cespugli, le di cui foglie romapono gli sforzi dei venti, re si oppongono al prasuggio dei

raggi solari.

Anche gli animali provano gli effetti dell'evaporazione dei loro fluidi, come ognuno può avvedersne dopo un faticoso lavoro, dapo una lunga corsa, ec. in tempo dei calori estivi. Altora tutte le secrezioni duminiaiscono, diventano aeri, cresce il bisogno del bere. Tali sircostanze sono traramente la Europa causa di morte, ma frequentemente lo sono negli ardenti deserti dell'Aria e dell'Africa.

Ma gli animali, ed i vegetabili non esalano solamente

aoqua, esalano auche dei gaz di diverse specie, auche degli oli, ed altre materie. Vedi 1. vocaboli Gaz e Pianta. L'evaporazione si fa sempre in ragione della superficie; da che si deve conchiudere, che uno stagno abbia ad esere

da che si deve conchiudere, che uno stagno abbia ad essere più pirofondo che largo, e che un vaso all'opposto destinato all'evaporazione d'un'acqua carica di sale, alla distillazione del vino, ec. abbia ad esseré più largo che profondo.

I ficui, le paglie, i grani d'ogni specie, i fratti, ec. i diseccano mediante l'evaporazione della lorò acqua soprab-boudante. Il coltivatore può accelerare questa diseccazione, o coll'esposizione al sole, o col mezzo d'un culore artificia-le, ciò ch'egli fa anche svorte. Pedi Diseccazione, Stru-

FA , ec.



Le acque delle piogge, che penetrano nella terra, discendono in parte fino agli strati d'argilla più inferiori per alimentare le fontane, e restano in parte alla superficie. d'onde s' alzano a poco a poco in evaporazione? Quest'ultime acque sono quelle, ch' entrano come parte costituente nei vegetabili: la loro troppa diminuzione causa la siccità, la loro soprabbondanza è spesso nociva, sia direttamente facendo putrefare le piante, sia iudirettamente opponendosi alle arature, alle semine, ec. Siccome la maggior quantità di pioggia cade in Francia durante l'inverno, così la saggia natura ha voluto, che passato l'inverno, in marzo cioè, impetuosi venti abbiano a diseccare la superficie della terra, affinohe i semi possano germinare. Nei paesi più meridiona4 li, come per esempio fra i tropici, ove l'evaporazione si rende enorme a motivo del maggior calore del sole, piove quasi in tutti i giorni dell'estate per una o due ore, e le rugiade della notte sono tanto copiose, che possono equivalere ad un altra pioggia. Io verificat questi due fatti persopalmente alla Carolina nei due anni da me passati in quel

L'evaporazione delle acque delle paludi, coll'esporre all'aria quei vegetabili, e quegli animali, che con la loro decomposizione emanano quei gaz micidiali, ai quali si attribuiscono le malattie proprie agli abitanti di quei contorni ; diventa per conseguenza la causa di tali malattie. Si trasse quindi da clò la ragionevole deduzione, che il solo mezzo di render sani i contorni delle paludi , quando vi ha impossibilità di diseccarle completamente, consiste nel ricolmarle dalla maggior possibile quantità d'acqua. Vedi il vocabolo

PALUDE. (B.)
EVEA, ossia CAOUTCHOUC, Herea Guianensis, Aubl., Siphonia elastica, Will., albero strauiero, della famiglia degli Euforbi, che cresce in diverse contrade dell' America meridionale, e che produce un sugo resinoso, la di cui proprietà si è di diventare elastico nel diseccarsi. Onesto sugo, fatto sodo, è la gomma clastica del commercio, ado-

perata per vari usi.

Il caoutelioue è un albero drittissimo, che s'alza fino a cinquanta o sessanta piedi; il sno tronco ha due piedi, o due piedi e mezzo di diametro al basso cesso è squamoso, non porta verun ramo in tutta la sua lunghezza, ma ne getta parecelii alla sua sommità, che si estendono per ogni verso. Le estrémità de suoi rami sono principalmente quelle , che si guarniscono di foglie, patenti, vicine fra loro, e composte di tre foglioline coriacce di forma ovale rotondata. I fiori nascono presso alle foglie, sono d'un solo sesso, monoici, e disposti a pannocchie, ognuno dei quali porta moltissimi fiori maschi, ed un solo fiore femmina. Questi fiori mancano di corolla, ed hanno un calice a cinque denti; nei maschi si scorgono cinque stami, i di cui filamenti riuniti portano delle antere ovali : nelle femmine non v'è stilo : ma soltanto un' ovaia superiore globosa e conica, sormontata da tre stimmi a due lobi. Il frutto è una capsula composta di tre gusei legnosi , ognuno dei quali contiene una o due mandorle bianche, buone da mangiare.

L'evea o caoutchouc si trova nelle foreste della Guiana e del Brasile, in quelle della provincia degli Smeraldi al settentrione di Quito, e nelle pianure, che bordeggiano il fiume delle Amazzoni. Gl' indigeni del paese degli Smeraldi lo chiamano hhévé, che gli Spagnuoli serivono jévé, d'onde proviene il nome, che gli vien dato in testa di questo articolo. Le resine sono tutte inflessibili ed inestensibili, o tutto al più possiedono quella sola clasticità, che hanno quasi tutti i corpi duri ; ma la resina prodotta dal caoutchouc, quando è secca e preparata , ha molta elasticità , e tutta l'estensibilità del cuojo. Nella sua freschezza, vale a dire quando per incisione si fa scolare dall'albero, essa è un liquore bianco come il latte, che all'aria va indurandosi a poco a poco. Nel suo primo stato di diseccazione serve a Quito per far delle fiaccole senza miccia, che ardono e rischiarano assai bene : si adopra anche ad intonacare le tele per ridurle come la tela incerata in Europa.

Il sugo resinoso del caoutchque può scolare in tutti i tempi dell'anno, ma la stagione più favorevole per raccoglierlo è quella delle piogge, ed è appunto quella, che scelta viene a tal uopo dagl'Indiani. Cominciano essi dal levare il tronco dell'albero, da tre piedi sopra terra fino all'altezza di sette in otto; legano essi poi quel tronco al sito ove dal basso cominciarono a lavarlo con un sarmento della grossezza del dito mignolo, e sopra questo sarmento, che serve di sostegno, stabiliscono uno strato di terra inzuppato d'acqua, sotto il quale collocano una foglia di palma, che serve di grondaia; allora fanno all'albero diverse incisioni . il sugo scola dalle piaghe in un rigagnolo praticato al di sopra della foglia di palma, e si scarica nella metà d'una zugca, situata al piede dell'albero per riceverlo. Quando l'albero già smunto non dà più sugo, gl' Indiani impastano quello che ne raccolsero, con una certa preparazione partico-

lare di cui fanno un secreto, e lo versano poi in certe forme di terra, destinate a tal nopo, ove diseccandosi prende

la loro figura.

n Volendo fare, dice il sig. de Laborde, con questo sugo resinoso una bottiglia o qualunque altro vaso si applica sulla forma un' intonacatura di sugo preparato per auco liquido, e si espene così la forma ad un fumo denso ritirandola quando l'intonacatura ha preso un colore giallo; poi vi si soprappone un secondo strato, aggiungendone degli altri, finchè acquistato abbia la grossezza che si vuol dare alla bottiglia. Quando la resma è diseccata, si spezza la forma comprimeudo la bottiglia, e vi s'introduce dell'acqua, onde staccare e separare i pezzi della forma, e farli uscire per lo colle. Ma questo sugo raccolto, come fanno i selvaggi, condensato dalla sola evaporazione, el senza essere stato preparate alla loro maniera, non diventa che sostanza, la quale, simile alla cera per alcune delle sue proprietà, si ammollisce com'essa al calore, si stende sotto le dita che la premono, ed i suoi pezzi possouo unirsi e saldarsi insieme scaldandoli. Questo medesimo sugo al contrario, preparato dai selvaggi, diventa una sostanza elastica, che non si scoglie nell'acqua, e sopra la quale un calore. moderato non ha veran' azione : in questo stato chiamata vie ne gomma elastica. L'acqua tepida, od anche un calore di venti a trenta gradi ammolfisce questa materia, la rende duttile in proporzione della maggiore o minore sua densità, ma non la riconduce mai al punto di poter essere impastata , o modellata di nuovo. Le opere formate con questa resina elastica. sono sensibili al più piccolo gelo, laddove l'ardore più forte del sole non vi produce la più lieve impressione. Sarebbe da desiderarsi, che si potesso sottrarre agl' Indiani il secreto della preparazione di questa tauto importante resina ».

Nel paese delle Anazzoni gl' Iodiani formano con questa renina delle figure grossolane, rappresentanti dei frutti, degli uccilli, degli oggetti d'oqui specie anche delle palle da-gioco, e degli stiviselti impermeabili illì acque; que-sta calcatura è molto opportuna in un paese assai pioroso, razione situata nel centro del continente americano, ne costruiconto bottiglie a forma di pere, al di cui collo attoccano una canuella di legno; comprimendo queste bottiglie, si fa uscire per la canuella il liquore in esse contenuto, ciò che le costituisce per alteretante, vere soringle; general motivo i Portophesi della colonia di Para diedero

all'albero, che produce questa resina, il nome di pao de xi-

ringa, cioè legno di sciringa.

Scorsi ouni sono otto o dieci anni, dacchè il sig. Martin botanico incaricato della direzione del giardino della Gabriella a Cajenna ha intrapreso con successo delle piantagioni di caontchouc sulle rive dei finmi di quella colonia. (D).

EVON-IMO , Evonymus. Genere'di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle rapuoidi, che contiene sette specie d'arboscelli, cumque dei quali si coltivano nei nostri giardini, che vengono da essi ornati, specialmente quando sono in frutto.

L'evonimo, detto anche fusaggine, ha in tutte le sue specie i rami tetrugoni; le foglie intiere, opposte; i fiori piccoli , e disposti a mazzetti nel luogo delle foglie dell'anno antecedente; i fiutti sono certe capsule sugose, colorate di rosso o di giallo, portanti quattro o cinque angoli ottusi , per i quali si aprono , e fanno vedere le semenze ; coperte d'una membrana polposa, più vivamente colorata ancora della capsula.

L' Evonimo d' Europa, ossia berretto da prete, Evonymus curopacus, Lin., sorge a dodici, o quindici piedi d'altezza: i suoi rami sono numerosi, opposti come le foglie, e di colore verde; i suoi fiori sono d'un bianco sudicio; i suoi fruiti d'un rosso vivo. Si trova questo comunissimo per tutta l'Europa nei boschi, tra i cespugli e le siepi ; fiorisce alla metà di primavera; i suoi frutti si coloratto in autnino, e restano sull'albero per tutto l'inverno; il suo leguo è fragile, facile a fendersi; viene adoperato dai fabbricatori di flanti, e serve anche a fare delle viti, dei fusi, dei lardatoi, delle forme, degli aghi da far la calza, ed altri oggetti: il suo carbone è assai leggera, ed assai ricercato dai diseguatori, per fare degli abozzi, essendo facile a cancellarsi. I tintori estraggono un cattivo colore dai suoi frutti, che sono molto agri, e purganti od emetici al massimo grado. Infusi nell'aceto servono a guarire la rogna degli animali domestici, e ridotti in pelvere a di-truggere i pidocchi dei fanciulli.

Quando l'evonimo è successivamente potato a capitozzo nella rispettiva distanza d'un piede, forma delle buouissime siepi col numero ed intreccio de' suoi rami. Produce un bell'effetto tanto in prima, quanto in seconda fila dei macchioni nei giardini paesisti, od anche a qualche distauza da quei macchioni; in quest'ultimo caso non soffre alterazione della naturale sua forma, mentre la rouchetta non può che guastarlo. Si propaga dai semi, dai margotti, dalle barba-

telle e dai polloni, e gli conviene qualunque specie di terra, purchè non sia estremamente arida, o estremamente paludosa. Le sue semenze si spargono in primavera, spuntano nell'anno stesso, ed il piantone, che ne proviene, può essere trapiantato nell'anno seguente alla rispettiva distanza di sei ad otto pollici; una seconda ripiantagione più spazieggiata ha luogo due anni dopo; ed al quinto anno i piedi sono forti abbastanza per essere collocati al posto. I margotti e le barbatelle si fanno egualmente in primavera, e ne accelerano il godimento di due, ed anche di tre anni.

Questo evonimo offre due varietà molto staccate . l'evonimo dei frutti rossi , e l' evonimo dei frutti bianchi. Tutte e due sono ayvenenti quanto la specie, e contrastano con essa; moltiplicate vengono quindi molto con gli stessi suoi

mezzi, od innestate sovr' cssa. L' Evonimo a foglie largue, Evonymus latifolius, Scop., ha le foglie tre volte più larghe di quelle del precedente, e sorge alla-metà della sua altezza. Originario è questo delle Alpi, e delle montagne della Germania: viene assai coltivato nei giardini paesisti , e si moltiplica come il precedente.

L' Evonimo Rognoso, Evonymus perrucosus, Art., ha i rami ricoperti da tubercoli nerastri assai fissi, ed è naturale alle montagne della Germania. Viene coltivato per la sua

singolasità soltanto, perche non è punto bello.

L' Evonimo del Fiori purpurei Evony mus atropurpureus, Jacq., è caratterizzato bastantemente dal suo nome. Questo è originario d'America; la sua avvenenza non è molto osservabile, ma forma diversità, ed anche questo è un pregio. Viene moltiplicato dalle barbatelle e dai margotti, ovvero dall' innesto sulla specie comune.

L' Evonimo d'America, Evonymus americanus, Lin., ha le capsule coperte da tubercoli, e le sue foglie sussistono per una parte dell'inverno. Originario è questo dell' America settentrionale, e si moltiplica come il precedente : anche la

venustà di questo non ha niente di singolare.

L' Evonimo odoroso, Evonymus japonicus, Lin. fil., originario del Giappone. Rinomata è molto la soavità dell'odore dei suoi fiori, ma non si trova in nessun giardino della Francia. (B.)

FINE DEL VOLUME DECIMO.

NOTE

DELL' EDITORE NAPOLITANO,

OMMESSE A' VOL. PRECEDENTI, CHE QUI SI PONGONO IM SUPPLIMENTO.

(Vol. VI , pag. 255 , infine all' articolo CAPPERO.)

In tutti i lueghi maritimi del nostro Regno e della properis rispestis i, la C. conta, e la C. corbacca. Le due prine rispestis i, la C. conta, e la C. corbacca. Le due prine vivono ne luoghi più catò la prime nace nelle rupi calcare, di Astruzo i control del prime nace nelle rupi calcare, o nelle funditure de mori, le due ultima ne tereni argillosi con la compara necologoni indistinatamente da tutte le tre indicate specie; ma siccone nelle pianure della Puglia quella che più copiosamente vi alligna è la C. conta di nobiti luoghi di Sicilia la C.-rapestris, così sono quate specie appunto quelle chè sommistrano la maggior quantità de capperi, che mettonsi in commercio presso di noi. La vere de prinou è molto rara nel netter regno; e finora non l'he contrata che in qualche luogo di Sicilia, e delle isobe di Lipari. (Gossa).

(Vol. IX, pag. 193, lin. 7, all articolo Comonwere, §. VII. del u.º II.)

Questo rimedio non è che illusorio. Allorquando la planta putatà e spogliata de rami infesti si rivene di nevela messe, fa pompa del suo verde, per la ouova energia che acquista, ma non tarda a ricomparite novelamente attaccata dalla peluria bianca. Che sia questo l'effetto combinato de vapori delle acque del mare, e del polyiacolo terestre, che i venti vi trasportano, e ne ricuporono le figlie, è un fattó confessato da mòltiplici osservazioni, che oguuno può alla giornata ripetere; e de tanto poente questa cagione che non solo fa deperire le piante erbacee e gli arbusti, ma ben'anche gli albert colossali dell'ulivo y della quercia, ecc. rende calvi e semi arsi dalla parte che riguarda il mare. Entreto in altri particolari intorno a questo oggetto al-l'atticolo Ulivo.

Il solo rimedio intanto per questo male è lo schivare i luoghi marittimi, che siano scoperti; quelli cioè, che non hanno ne piantagioni di alberi, ne burroni o ridossi interposti fra la spendà ed i cotonieri. In tal caso il cotoniere resta in gran parte guarentito dall' azione de'bassi vapori , che diretta mente dai venti gli vengono trasportati ed addossati, i soli che nuocciano potentemente, mentre quelli che si sollevano nell'atmosfera, e ricadono, restano in gran parte neutralizzati ed innocuamente ricadono. Un' altra circostanza ancora concorre a rendere erosivi i vapori delle acque del mare; cioè l'azione de raggi solari. Quindi è, che le piantagioni esposte all'oriente vanuo più suggette a questo male in confronto delle altre. Ed è per questa ragione aucora, che i nostri cotonieri erbacci vanno meno degli altri suggetti alla malattia sopra indicata , perchè è difficile trovarsi gli stessi del tutto scoverti all'azione diretta de' vapori marittimi, e de' raggi solari, che gli percuota prima della loro dissipazione. Nulla di meno giova schivare i luoghi molto prossimi al mare nella piantagione del cotoniere. (CosT.)

(Vol. X. pag. 113 , infine all' articolo Dissonamento.)

Il dissodamento d'un terreno è una pratica che fa parte integrante della bonifica dello Stato: e questa è la primitiva operazione, cui l'uomo ha dato opera col nascer suo, Quanto noi sappiamo intorno ai diversi mezzi impiegati nel dissodare il terreno, appreso lo abbiamo da quegli stessi, che senza il soccorso de' libri, e spinti solo del bisogno, han saputó instare con successo le operazioni che natura impiega all'oggetto medesimo. Ho visto in diverse regioni del regio adoperate le più spedire e meglio intese operazioni per riuscire allo scopo di ridurre a terre coltivabili e fruttifere . non solo i terreni sodi per lungo giacere incolti ed intatti, ma quelli eziandio che, non avendo la menoma incrostazione terrosa, consistono in tufa compatta, od in aggregato di macigni di calcare appenuina. Esempi di tal fatta trovausi frequenti percorrendo le così dette murge (picciole ramificazioni degli appeunini), che traversano le Puglie : le falde stesse del nostro Vesuvio ne presentano chiarissimi documenti. lvi ho visto fin dalla mia infanzia rompere la tufa appennina, ricoperta già da vetustissime piame di saturcja capitata (volgarmente tumo , e tumore vengono detti i terrem di questa natura), e ridurla a vigneto e terreno semenzabile, Sugli appennim di Martina (Terra d' Otranto) e presso Donmer, i Manzi ecc. (Calabria Citta), si veggono dissodate le

pendici più sterili, e ricoperte di piante ed alberi, che prosperano rigogliosamente. Le lave vulcaniche del Vesuvio, dono le prime operazioni che la natura v' impiega nella decomposizione spontanea della loro crosta, vengono ridotte in terreni coltivabili, od almeno a selva cedua dalla mano industriosa dell' nomo. Questi esempi portano a conchiudere, che il dissodamento del terreno ha bisogno meno di precetti e di regole, che di aumento di braccia operaie, e che noi uulla possiamo aggiungere per vedere una volta dissodati gl' immensi spazi di terreno che qua e la s'incontrano nel regno delle. due Sicilie, Quando la popolazione eresce, il bisogno di assicurarsi i mezzi di sussistenza, o di ridurre a proprietà il risparmio delle proprie fatiche, diviene la guida sicura nellascelta de' mezzi atti a dissodare un terreno a seconda delle diverse circostanze del suolo, (Cost.)

MENDE INCORSE NE' VOLUMI PRECEDENTI.

* 44,	Vot	ī.

CURREZIONI

precedenti.

pag.	53	Acero	di	Gerta	, leggi	Acero	di	Cret	
				Vol. II.					

ag. 43 Alopecorus, Alopecurus » pulclira \$4 ficai 54 congifolia longifolia 301 Ambis Arabis

Vol. III.

pag. 169 curassavia, leggi curassavica 221 nelle terre se nelle terre aride essi si moltiplica si moltiplicano 231 portulasoides portulucoides

pug. 50 strofiuasi pelle, leggi strofinausi la pelle 204 grandi quelli dei grandi quanto quelli dei

precedenti 214 Bunium bulboca-Bunium bulbocustanum staneum

Sium bulbocasta-Sium bulboeastanum. neun

g. 11 Cactus magimus... b leggi è similissimo al seguente similissimo col

precedente catifolia

96 Teuerium scorodoniu Teucrium scorodonia.

120 cappe

ceppe 223 Saccherm Saccharu 224 calco

. 65 ed i teneri germogli leggi i teneri germogli, le tenere

dello Scolymus e bianche vadici dello maculatus Scolymus hispanicus, che copiosamente incontrasi ne nostri littorali , e nei margini dei campi areno-

si non molto discosti dal mare.

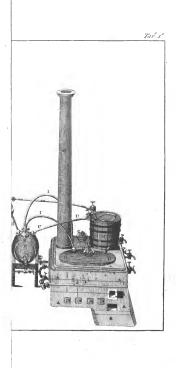
Cynara 1 97 Carlina acantha-Carlina acanthifolia

folia 133 Carpinius n Carpinus

Vol. VIII. leggi tomentosum pag. 35 tumentosum

» 251 Cucumis chete Cucumis Chate

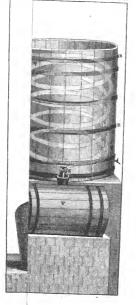




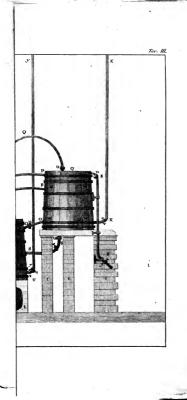




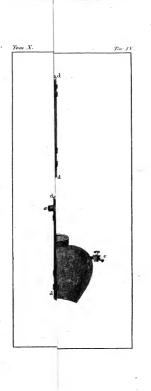
Tav. 11













* sup Gornali



